

**UNIVERSIDAD DE PANAMA
VICERRECTORIA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO
FACULTAD DE HUMANIDADES**

**LINEAMIENTOS BASICOS PARA ESTABLECER UNA
PROPUESTA DE DESARROLLO DEL TURISMO ECOLOGICO
SOSTENIBLE CON PARTICIPACION COMUNITARIA EN EL
AREA RECREATIVA LAGO GATUN CORREGIMIENTO DE
CRISTÓBAL, PROVINCIA DE COLON**

**POR
CARLOS BECERRA DU-RICHMONT**

**Trabajo de grado para optar por el titulo de Magister en
Geografía Regional de Panama**

PANAMA, REPUBLICA DE PANAMA

2011

HOJA DE APROBACIÓN

**UNIVERSIDAD DE PANAMA
VICERRECTORIA DE INVESTIGACION Y POSTGRADO**

**PROGRAMA DE MAESTRIA EN GEOGRAFIA
FACULTAD DE HUMANIDADES**

N° DE CODIGO 327-14-08-10-24

ESTUDIANTE CARLOS BECERRA DU-RICHMONT

CEDULA 3-108-245

**TITULO AL QUE ASPIRA MAGISTER EN GEOGRAFIA
REGIONAL DE PANAMA**

**TEMA DE LA TESIS LINEAMIENTOS BASICOS PARA
ESTABLECER UNA PROPUESTA DE DESARROLLO DEL
TURISMO ECOLOGICO SOSTENIBLE CON PARTICIPACION
COMUNITARIA EN EL AREA RECREATIVA LAGO GATUN
CORREGIMIENTO DE CRISTOBAL, PROVINCIA DE COLON**

ASESOR MAGISTER LORENZO RODRIGUEZ

FIRMA DEL ASESOR_____

FIRMA DEL ESTUDIANTE _____

APROBADO POR _____
COORDINADOR DEL PROGRAMA

**DIRECTOR DE POSTGRADO DE LA VICERRECTORIA DE
INVESTIGACION Y POSTGRADO
PANAMA, MAYO 2011**

DEDICATORIA

AGRADECIMIENTO

Quiero agradecer a Dios Todopoderoso nuestro Señor por haberme permitido culminar una etapa mas en mi formacion profesional

Deseo manifestar mi agradecimiento total a la Magistra Mirna Gonzalez Martinez al Magister Lorenzo Rodriguez y al Dr Mario Julio De Leon por su sabia guia y atencion prestada en el desarrollo del trabajo de graduacion

Tambien mi agradecimiento a mis Suegros Rodolfo y Aura por su comprension quienes en momentos dificiles me brindaron su apoyo incondicional

INDICE GENERAL

	Numero de Pagina
Resumen	XX
Summary	XXI
Introducción	XXII
Marco Teorico Conceptual	XXIV
Justificación	XXXII
Objetivos Generales	XXXIII
Objetivos Especificos	XXXIV
Metodología	XXXV
 CAPITULO I	
CARACTERÍSTICAS GEOGRAFICAS, FISICAS Y BIOLÓGICAS DEL ÁREA RECREATIVA LAGO GATUN	1
1 Caracteristicas Geográficas del Area Recreativa Lago Gatun	2
1 1 Posicion Matemática	2
1 2 Localizacion y Delimitacion del Area Recreativa Lago Gatun	2
1 3 Superficie	4
1 4 Limites	5
1 5 Forma y Dimensiones	8
2 Caracteristicas Fisicas del Area Recreativa Lago Gatun	8
2 1 Geomorfologia	8
2 2 Topografia	8
2 3 Hidrografia	10
2 4 Clima	10
2 5 Suelos	12
3 Caracteristicas Biologicas del Área Recreativa Lago Gatun	14
3 1 Fauna	14

3 1 1	Reptiles	21
3 1 2	Anfibios	23
3 1 3	Insectos	25
3 2	Flora	27

CAPITULO II

ASPECTOS ADMINISTRATIVOS, INFRAESTRUCTURAS, SENDEROS, EQUIPAMENTOS Y ZONIFICACIÓN DEL AREA RECREATIVA LAGO GATUN

30

1	Aspectos administrativos del Area Recreativa Lago Gatun	31
1 1	Actores a nivel nacional y local con inherencia legal y administrativa en el Area Recreativa Lago Gatun	31
1 2	Organigrama de la Administracion	35
1 3	Directrices del uso publico del Area Recreativa Lago Gatun	36
1 4	Mecanismos de finanzas	36
1 5	Ingreso por visitas al Area Recreativa Lago Gatun	40
1 6	Aspectos Legales del Area Recreativa Lago Gatun	41
2	Infraestructuras senderos y equipamiento en el Area Recreativa Lago Gatun	42
2 1	Infraestructuras en el Area Recreativa Lago Gatun	42
2 1 1	Oficinas Administrativas	42
2 1 2	Vivienda de los guardas parques	43
2 1 3	Sala de conferencia y audiovisual	44
2 1 4	Mirador	45
2 1 5	Cabañas para merendar	46
2 1 6	Muelle	47
2 1 7	Baños y servicios sanitarios	48
2 1 8	Area de Mantenimiento	49
2 2	Senderos del Area Recreativa Lago Gatun	50

2 2 1 Sendero el buho	51
2 2 2 Sendero al lago	52
2 2 3 Sendero cariblanco	52
2 3 Equipamiento turistico en el Area Recreativa Lago Gatun	53
3 Zonificación actual del Area Recreativa Lago Gatun	53
3 1 Zona de uso intensivo	54
3 2 Zona cultural activa	56
3 3 Zona de proteccion	58
3 4 Zona de amortiguamiento	59
4 Programa de manejo del Area Recreativa Lago Gatun	63
4 1 Sub programa de control	64
4 2 Sub programa de recreacion dirigida	70
4 3 Sub programa de educacion ambiental	73

CAPITULO III

NIVELES DE CONFLICTOS Y FORTALEZAS DEL AREA RECREATIVA LAGO GATUN Y COMPONENTES DE CARACTER SOCIAL, CULTURAL, ECONOMICO Y AMBIENTAL

1 Fortalezas, oportunidades, debilidades y amenazas del Area Recreativa Lago Gatun	77
1 1 Fortalezas y debilidades del Área Recreativa Lago Gatun	77
1 2 Analisis de las fortalezas de Area Recreativa Lago Gatun	79
1 2 1 Geograficas	79
1 2 2 Fisicas	79
1 2 3 Belleza escenica	80
1 2 4 Atracciones culturales e historicos	80
1 3 Analisis de las debilidades del Area Recreativa Lago Gatun	81
1 3 1 Falta de manejo de capacidad de carga	81
1 3 2 Tenencia de la tierra	81

1 3 3	Falta de control de obras civiles	82
1 3 4	Reducido tamaño de Area Recreativa Lago Gatun	82
1 3 5	Escaso desarrollo de infraestructuras recreativas	83
1 4	Analisis de las oportunidades del Area Recreativa Lago Gatun	86
1 4 1	Actividades recreativas	86
1 4 2	Educacion ambiental	86
1 4 3	Pesca deportiva	86
1 4 4	Paseo en botes	86
1 4 5	Cabalgatas	87
1 5	Analisis de las amenazas del Area Recreativa Lago Gatun	87
1 5 1	Presion urbanistica en la periferia	87
1 5 2	Caza furtiva	89
1 5 3	Perdida de habitat natural y fragmentacion del area	90
2	Componentes de caracter social cultural economico y ambiental	93
2 1	Componentes de caracter social	93
2 2	Componentes de caracter cultural	94
2 3	Componente de caracter economico	94
2 4	Componentes de caracter ambiental	95

CAPITULO IV

LINEAMIENTOS BASICOS PARA ESTABLECER UNA PROPUESTA DE DESARROLLO DEL TURISMO ECOLÓGICO SOSTENIBLE CON PARTICIPACION COMUNITARIA EN EL AREA RECREATIVA LAGO GATUN,CORREGIMIENTO DE CRISTOBAL, PROVINCIA DE COLON

96

1 Participacion y concentracion autonoma comunitaria, como soporte para establecer una propuesta eco-turistica en el Area Recreativa Lago Gatun	98
2 Analisis de las encuestas aleatorias y entrevistas	99
3 Lineamientos basicos para el establecimiento de una propuesta de desarrollo del Turismo ecologico sostenible con participacion comunitaria en el Area Recreativa Lago Gatun	100
3 1 Lineamientos a considerarse sobre la localidad	103
3 1 1 Identificar el grado de conocimiento de la poblacion sobre ecoturismo	103
3 1 2 Identificar y reconocer grupos organizaciones redes, asociaciones etc tanto formales como informales que existen en el destino turistico previamente a cualquier emprendimiento en ecoturismo	105
3 1 3 Establecer dos clases de comites en ecoturismo con participacion comunitaria para el buen funcionamiento	107
3 1 4 Fomentar y/o fortalecer alianzas locales y buscar su legalizacion y formalizacion	108
3 1 5 Inducir programas de capacitacion apropiados para los requerimientos locales	110
3 2 Lineamientos a considerarse sobre el recurso natural	112
3 2 1 Proteger el recurso natural del Area Recreativa Lago Gatun	112
3 3 Lineamientos sobre planeacion del destino comunitario	115
3 3 1 Establecer la voluntad local de desarrollar actividades ecoturísticas	115
3 3 2 Promover la complementariedad de las actividades economicas	115
3 3 3 Establecer un programa de zonificacion tanto terrestre como acuatico en zonas identificadas segun su uso	118

3 4	Lineamientos a considerarse sobre la viabilidad de las iniciativas	120
3 4 1	Promover el Area Recreativa Lago Gatun como destino eco turistico comunitario viable comercialmente	120
3 4 2	Establecer una estrategia de comercializacion y mercadeo	124
CONCLUSIONES		127
RECOMENDACIONES		130
REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS		132
ANEXOS		135

INDICE DE CUADROS

Numero	Titulo	Numero de pagina
I	ESPECIES DE MAMIFEROS IDENTIFICADOS EN EL AREA RECREATIVA LAGO GATUN	15
II	ESPECIES DE AVES REPRESENTATIVAS DEL AREA RECREATIVA LAGO GATUN	17
III	ICTIOFAUNA REPRESENTATIVA DEL AREA RECREATIVA LAGO GATUN	19
IV	REPTILES REPRESENTATIVOS DEL AREA RECREATIVA LAGO GATUN	21
V	ANFIBIOS REPRESENTATIVOS DEL AREA RECREATIVA LAGO GATUN	23
VI	INSECTOS REPRESENTATIVOS DEL AREA RECREATIVA LAGO GATUN	25
VII	FLORA REPRESENTATIVA DEL AREA RECREATIVA LAGO GATUN	28
VIII	TARIFA DE VISITA AL AREA RECREATIVA LAGO GATUN	37
IX	TARIFA BASE POR EL SERVICIO DE ANCLAJE PARA TODAS LAS AREAS PROTEGIDAS	38
X	TARIFAS POR GRABACION DE VIDEOS Y/O FOTOGRAFIAS EN LAS AREAS PROTEGIDAS	39

XI	CARACTERISTICAS DE LAS ZONAS DEL AREA RECREATIVA LAGO GATUN	61
XII	SUB PROGRAMA DE CONTROL Y VIGILANCIA	69
XIII	SUB PROGRAMA DE RECREACION DIRIGIDA	72
XIV	SUB PROGRAMA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL	75
XV	NUMERO DE HABITANTES DE ALGUNAS DE LAS COMUNIDADES ALEDAÑAS	88
XVI	POBLACIÓN DE VARIOS CORREGIMIENTOS DEL DISTRITO DE COLON	89
XVII	LINEAMIENTOS PARA ESTABLECER UNA PROPUESTA DE DESARROLLO ECOLOGICA SOSTENIBLE CON PARTICIPACION COMUNITARIA EN EL AREA RECREATIVA LAGO GATUN	102
XVIII	ESTABLECIMIENTO DE UNA VISION CLARA EN MATERIA ECOTURÍSTICA EN EL AREA RECREATIVA LAGO GATUN	104
XIX	INVOLUCRAMIENTO DE LA POBLACION LOCAL EN LA PLANIFICACIÓN DE LAS ACTIVIDADES ECOTURÍSTICAS	106
XX	DESARROLLO DE CONVENIOS CON PRESTADORES DE SERVICIOS ECOTURISTICOS EN EL AREA RECREATIVA LAGO GATUN	109

XXI	ELABORACION DE PROGRAMA PARA CAPACITAR Y CERTIFICAR GUIAS LOCALES	111
XXII	BASES PARA EL DESARROLLO DE PROGRAMAS DE MITIGACION DE IMPACTOS AMBIENTALES	113
XXIII	REGLAMENTOS Y CODIGOS PARA LA NORMA DE ACTIVIDADES ECOTURISTICA	114
XXIV	DIVERSIFICACION DE ACTIVIDADES ECOTURISTICAS EN EL AREA RECREATIVA LAGO GATUN	116
XXV	ESTABLECER DE UN NUEVO PROGRAMA DE ZONIFICACIÓN EN EL AREA RECREATIVA LAGO GATUN	119
XXVI	ESTABLECIMIENTO DE UNA CAMPAÑA PUBLICITARIA PARA DAR A CONOCER LOS ATRATIVOS TURISTICOS	123
XXVII	ESTRATEGIA DE COMERCIALIZACION Y MERCADEO EN EL AREA RECREATIVA LAGO GATUN	126

INDICE DE FIGURAS

Figura	Titulo	Numero de Pagina
1	LOCALIZACION Y DELIMITACION DEL AREA RECREATIVA LAGO GATUN	3
2	TIPO DE LETRERO QUE SEÑALAN LOS LIMITES DEL AREA RECREATIVA LAGO GATUN	6
3	TOPOGRAFIA TIPICA DEL AREA RECREATIVA LAGO GATUN	9
4	CAPACIDAD CLIMATICA PARA EL AREA RECREATIVA LAGO GATUN	11
5	CLASE AGROLOGICA DE LOS SUELOS DEL AREA RECREATIVA LAGO GATUN	13
6	ESPECIES DE MAMIFEROS REPRESENTATIVAS DEL AREA RECREATIVA LAGO GATUN	16
7	AVES REPRESENTATIVAS DEL AREA RECREATIVA LAGO GATUN	18
8	ICTIOFAUNA REPRESENTATIVAS DE AREA RECREATIVA LAGO GATUN	20
9	REPTILES REPRESENTATIVOS DEL AREA RECREATIVA LAGO GATUN	22

10	ANFIBIOS REPRESENTATIVOS DELÁREA RECREATIVA LAGO GATUN	24
11	INSECTOS REPRESENTATIVOS DEL AREA RECREATIVA LAGO GATUN	26
12	FLORA REPRESENTATIVA DEL AREA RECREATIVA LAGO GATUN	29
13	ORGANIGRAMA DE LA AUTORIDAD NACIONAL DEL AMBIENTE	35
14	INGRESO ANUAL POR VISITAS EN EL AREA RECREATIVA LAGO GATUN	40
15	OFICINA ADMINISTRATIVA DEL AREA RECREATIVA LAGO GATUN	42
16	VIVIENDA DE LOS GUARDA PARQUES	43
17	SALA DE CONFERENCIAS Y AUDIOVISUAL DEL AREA RECREATIVA LAGO GATUN	44
18	MIRADOR DEL AREA RECREATIVA LAGO GATUN	45
19	CABAÑAS PARA MERENDAR EN EL AREA RECREATIVA LAGO GATUN	46
20	MUELLE EN EL AREA RECREATIVA LAGO GATUN	47
21	BAÑOS Y SERVICIOS SANITARIOS EN EL ÁREA RECREATIVA LAGO GATUN	48

22	AREA DE MANTENIMIENTO DEL AREA RECREATIVA LAGO GATUN	49
23	SENDERO EL BUHO	50
24	SENDERO AL LAGO	51
25	SENDERO CARIBLANCO	52
26	ZONIFICACION Y USO DE LOS SUELOS DEL AREA RECREATIVA LAGO GATUN	62
27	FORTALEZAS Y DEBILIDADES DEL AREA RECREATIVA LAGO GATUN	78
28	OPORTUNIDADES Y AMENAZAS DEL AREA RECREATIVA LAGO GATUN	85
29	TRAMO II QUEBRADA LOPEZ CUATRO ALTOS DE LA AUTOPISTA PANAMA COLON DENTRO DEL AREA RECREATIVA LAGO GATUN	91
30	APOYO SUSTANCIAL DE LOS ENCUENTROS EN LA CONTINUIDAD ADMINISTRATIVA DEL AREA RECREATIVA LAGO GATUN	97
31	APOYO TOTAL DE LOS FUNCIONARIOS DE LA AUTORIDAD NACIONAL DEL AMBIENTE Y DIRIGENTES COMUNITARIOS A LA CONTINUIDAD ADMINISTRATIVA CON PARTICIPACION COMUNITARIA	98

RESUMEN

La realizacion de esta investigacion, tiene como fin plantear los lineamientos basicos para establecer una propuesta de desarrollo del turismo ecologico sostenible con participacion comunitaria en el Area Recreativa Lago Gatun

Los lineamientos que se presentan son parcialmente el producto del trabajo de campo realizado durante quince meses en el area de estudio y comunidades aledañas

Dicha labor fue complementada a traves del analisis y comparacion de los resultados del FODA, basado en entrevistas, encuestas aleatorias y la revision de algunas experiencias de ecoturismo comunitario de otras latitudes y de nuestro pais, siendo las mas comunes las ejecutadas por la Autoridad del Canal en algunas comunidades de la Cuenca hidrografica de la cual forma parte el area de esta investigacion

Los resultados del diagnostico originaron los lineamientos basicos para el establecimiento de la propuesta en el area de estudio y se presentan como una guia para propiciar la activa participaci3n de las comunidades aleda1as en iniciativas y emprendimientos

Todo ello traera consigo mejoras en las infraestructuras y los servicios eco-turisticos y recreativos, con ello se adecuara el Area Recreativa Lago Gatun a las circunstancias y a las necesidades actuales y futuras de nacionales y extranjeros que buscan un area natural de enorme biodiversidad, para el sano esparcimiento

SUMMARY

The realization of this research, aims to develop basic guidelines for establishing a proposal of sustainable ecotourism development with community participation in Gatun Lake Recreational Area

The guidelines presented are partly the product of field work for fifteen months in the study area and surrounding communities

This work was supplemented by analysis and comparison of the results of the SWOT, based on interviews, surveys and random review of some community-based ecotourism experiences from other regions and our country, the most common being implemented by the Canal Authority in some communities in the catchment which is part of this research area

The diagnostic results originated the basic guidelines for establishing the basis for the establishment of the proposed study area and presented as a guide to promote the active participation of surrounding communities in initiatives and projects

This will result in improvements in infrastructure and services eco-tourism and recreation, and with it will fit the Gatun Lake Recreation Area to the circumstances and the current and future needs of foreign nationals seeking a natural area of great biodiversity, the healthy recreation

INTRODUCCION

El Turismo ecologico o eco turismo es un enfoque para las actividades turisticas en el cual se privilegia la sustentabilidad la preservacion y la apreciacion del medio (tanto natural como cultural)

El Turismo convencional y su impacto ambiental solo aporta a la devaluacion ambiental de los recursos naturales ecosistemas y la cultura de las comunidades rurales

Como una solucion a este problema surge el Turismo ecologico o ecoturismo El fin de esta nueva Industria es fomentar la proteccion del medio ambiente reducir el impacto sobre los ecosistemas naturales y lograr que los visitantes respeten estos espacios naturales para que las futuras generaciones tambien puedan disfrutar de ellos Dicho desarrollo debe ser viable economicamente y equitativamente desde una perspectiva etica y social para las comunidades locales

EL turismo sostenible es una nueva forma de planificar ofertar y mercadear el producto turistico nacional fundamentado en principios eticos y colectivos para el manejo de los recursos naturales y culturales cuyos beneficios economicos mejoren la calidad de vida de todos los sectores involucrados Es la oportunidad de dignificar la relacion del ser humano con su entorno

El ecoturismo con participacion comunitaria es aquel en donde la comunidad local tiene un control sustancial en las actividades participando en su desarrollo y manejo y una importante proporcion de los beneficios se quedan en la comunidad

Esta propuesta va encaminada a la búsqueda de los lineamientos básicos para establecer una propuesta desarrollo del turismo ecologico sostenible con participacion comunitaria en el Area Recreativa Lago Gatun con el fin de que las comunidades aledañas contribuyan en la activacion de dichas actividades que durante muchos años han estado en progresivo deterioro

Con la aplicacion de estos lineamientos las comunidades que se encuentran en la periferia al area de estudio tendran un control sustancial sobre las actividades turisticas que se generen participando en sus mejoras desarrollo y manejo a la vez que una importante proporcion de los beneficios circulara en las comunidades mejorando su calidad de vida

El capitulo primero contempla las características geograficas físicas y biológicas del Area Recreativa Lago Gatun

En el capitulo segundo se realizo una evaluacion del Plan de Manejo del area en estudio en relacion del uso actual que se le da al area, tomando en consideracion los aspectos administrativos infraestructuras senderos y la zonificacion y los programas vigentes

En el capitulo tercero se incorporan las fortalezas oportunidades debilidades y amenazas del Area Recreativa Lago Gatun basadas en su Plan de Manejo y en trabajo de campo Se contemplan tambien los componentes sociales culturales economicos y ambientales

En el capitulo cuarto se plantean los lineamientos básicos para establecer una propuesta del desarrollo del turismo ecologico sostenible con participacion comunitaria, en el Area Recreativa Lago Gatun

Las áreas protegidas se han convertido en el instrumento principal global de conservación de la biodiversidad y los ecosistemas y hoy son una realidad importante en las políticas de gestión del territorio de la mayoría de países del mundo

Existen diferentes categorías de áreas protegidas como pueden ser parques nacionales (de protección más estricta) reservas de la biosfera, refugios de vida silvestre áreas recreativas Monumentos naturales entre otros Estas categorías dependen de las funciones que vayan a cumplir pero en todas ellas se supone que el impacto humano no será destructivo

Cuando se ordena y planifica el uso de la tierra en un determinado país es indispensable establecer áreas naturales protegidas de la misma manera que cuando se realiza la planificación urbana hay que establecer áreas verdes áreas de protección de deslizamientos y bosques para la producción de oxígeno

El dejar áreas con muy baja intervención humana es necesario para preservar los procesos evolutivos y para que no se extingan determinadas especies que son muy vulnerables a la intervención humana o que no pueden coexistir con seres humanos como los jaguares y pumas, que tienen tanto derecho como nosotros a existir en el planeta

El ecoturismo en forma general a través de definiciones académicas sectoriales o del instrumento de política se orienta hacia tres objetivos principales Un objetivo de carácter ambiental que incluye consideraciones de conservación de ecosistemas un objetivo de carácter pedagógico que propone consideraciones educativas y de sensibilización a turistas y otros actores y un objetivo de carácter sociocultural y económico que incluye el fortalecimiento de las culturales

locales y la generacion de beneficios directos o indirectos a las comunidades

Dicho esto el ecoturismo es por naturaleza *comunitario* en el sentido que supone un vinculo solido con las comunidades locales y su entorno natural este ultimo a su vez altamente influenciado por la comunidad

El *Ecoturismo Comunitario* sin embargo amplia el alcance de lo social concediendole a las poblaciones locales una mayor responsabilidad en la gestion de su destino y en el desarrollo del producto turistico En este orden de ideas el ecoturismo comunitario reafirma el componente social del ecoturismo generando mayor autonomia local y un mayor control de los beneficios por parte de las comunidades

El ecoturismo comunitario se apoya en las instancias organizadas de caracter comunitario que representan los intereses comunes o en emprendimientos individuales que se gesten al interior de la comunidad

No existe una definicion universal ni consensuada del ecoturismo a pesar de contar con un gran numero de teóricos entre ellos

- La ejecucion de un viaje a areas naturales que estan relativamente sin disturbar o contaminar con el objetivo especifico de estudiar admirar y gozar el panorama junto a sus plantas y animales silvestres y así mismo cualquier manifestacion cultural (pasada y presente) que se encuentre en estas areas que propicia un involucramiento activo y socioeconomicamente benefico de las poblaciones locales'
- Arquitecto planificador Mexicano Hector Ceballos-Lascurain

funcionario de la Union Internacional para la Conservacion de la Naturaleza (UICN) y padre del termino Ecoturismo

- Turismo de la naturaleza que promueve la conservacion y los esfuerzos para un desarrollo sostenible Elizabeth Boo *Directora del Departamento de Ecoturismo de la Union Mundial para la Naturaleza (WWF)*
- 'El proposito de viajar a areas naturales entender la cultura y la historia natural del medio ambiente tener cuidado de no alterar los ecosistemas y producir oportunidades economicas que hagan de la conservacion de los recursos un beneficio para los pobladores locales Sociedad Mundial de Ecoturismo

A pesar de que existen muchas definiciones de Ecoturismo Cada una de las señaladas tiene bastante similitud en las corrientes filosoficas del pensamiento eco turistico Esas coincidencias son demostrables conociendo los fines que sustentan el desarrollo del Ecoturismo

- Contribuye a la conservacion de los recursos naturales por cuanto estos son la base de la oferta eco turistica conjuntamente con las manifestaciones culturales locales
- Resalta la valoracion del patrimonio natural y cultural si el producto eco turistico por excelencia son los atractivos naturales y las manifestaciones culturales locales es logico que al estos proporcionar beneficios economicos sean valorados como fuente de calidad de vida y perpetuidad en el tiempo y el espacio

- Induce a la planificación y manejo de los recursos naturales y culturales si estos recursos fundamentan la oferta eco turística, y este se concibe como una actividad sostenible promueve criterios de planificación y manejo
- Genera empleos y beneficios económicos a las poblaciones locales mejorando la calidad de vida esto es factible por la multiplicidad de actividades colaterales que genera y/o demanda tales como zoo criaderos artesanía gastronomía local transporte local tours manifestaciones culturales locales entre muchas otras
- Integra áreas marginales tanto silvestres como poblaciones al desarrollo de la economía nacional en nuestros países las áreas protegidas tanto estatales como privadas al igual que las poblaciones locales siempre han estado al margen del desarrollo contribuyendo el ecoturismo a colocarlas en el mapa mundial como oferta eco turística
- Es un importante instrumento para la capacitación y la concientización de las poblaciones marginales y los eco turistas como el ecoturismo parte del modelo de desarrollo sostenible esto le permite educar y concientizar para que aporte beneficios en el presente y el futuro
- Estimula a la creación de medianas pequeñas y micro empresas eco turística contribuyendo a la democratización del dólar turístico porque la planificación y oferta de su producto no requiere de grandes inversiones las comunidades marginales se

convierten en protagonistas de las mismas además de darse una distribución más equitativa de los ingresos

- Contribuye a la mejora económica de países tropicales deprimidos esto así por concentrarse la mejor oferta eco-turística en países tropicales mismos que en su mayoría cuentan con economías deficitarias
- Canaliza fondos donaciones y asistencia técnica para la conservación de los recursos naturales los países desarrollados cuentan con fondos que canalizan a los países en vías de desarrollo a través de ONGS ambientalistas muchas de las cuales ven en el ecoturismo una alternativa de conservación y desarrollo comunitario
- Da prestigio y orgullo por las políticas conservacionistas

Hoy en día la participación de las comunidades locales en el desarrollo del ecoturismo sustentable debe ser vista como una *necesidad crucial*. Las poblaciones locales deben estar involucradas en todo desarrollo turístico y sus necesidades tienen que ser satisfechas. Por lo tanto el involucramiento comunitario en el ecoturismo debe considerarse como una premisa en la implementación de exitosos proyectos turísticos comunales.

El ecoturismo comunitario se apoya en las instancias organizadas de carácter comunitario que representan los intereses comunes o en emprendimientos individuales que se gesten al interior de la comunidad.

En la actualidad no existe una definicion consensuada del Ecoturismo Comunitario en virtud de ello enunciaremos los planteamientos de algunos teóricos al respecto

- La Sociedad Internacional de Ecoturismo lo define como el viaje responsable a zonas naturales que conserva el ambiente y sustenta el bienestar de la población local
- Es un tipo de ecoturismo en el que la comunidad local tiene control sustancial sobre las actividades turísticas que se generan participando en su desarrollo y manejo. Una importante proporción de los beneficios de estas actividades se quedan en la comunidad (WWF 2001)

Estas definiciones no suponen unicamente que debería haber un reconocimiento de y un apoyo positivo para la conservación de los recursos naturales tanto de parte de los proveedores como de los consumidores sino que además el ecoturismo tiene necesariamente una dimension social

El termino ecoturismo comunitario lleva la dimension social mas alla es un tipo de ecoturismo en el que la comunidad local tiene un control sustancial de participar en su desarrollo y manejo y una importante proporción de los beneficios se quedan en la comunidad

El Estado panameño establece sus políticas generales en materia ambiental en la Constitución Política en el Capítulo 7° relativo al Régimen Ecológico (114 117) Allí se manifiestan las responsabilidades que le competen al Estado Panameño para brindarle a

la población un ambiente sano y libre de contaminación. La responsabilidad de todos los habitantes a unir fuerzas con el Estado con el fin de propiciar un desarrollo social y económico para prevenir la contaminación ambiental.

De esa forma mantener el equilibrio ecológico donde se pone de manifiesto el poder del Estado para reglamentar, fiscalizar, aplicar de forma oportuna las medidas necesarias para garantizar que la utilización, el aprovechamiento de los bosques, tierras, agua, fauna marina, fluvial y terrestre se realicen racionalmente.

Por otra parte contamos también con la Ley N°41 de 1 de julio de 1998 General del Ambiente en la cual se establecen los principios y normas básicas para la protección y la recuperación del ambiente promoviendo el uso sostenible de los recursos naturales.

El Capítulo II de esta ley trata sobre Áreas Protegidas y Diversidad Biológica, y crea el Sistema Nacional de Áreas Protegidas identificadas con las siglas SINAP en la cual se incluyen a todas las áreas protegidas que han sido establecidas legalmente en nuestro país siendo nuestra área de estudio parte integral de dicho Sistema Nacional de Áreas Protegidas.

JUSTIFICACION

El Area Recreativa Lago Gatun, ubicada en la provincia de Colon, en el Corregimiento de Cristobal, Ocupa una region privilegiada por estar situada dentro del Corredor Biologico Mesoamericano Posee un enorme potencial eco-turistico por la diversidad de Recursos naturales, culturales y belleza escenica

Pese a que el area cuenta con un Plan de Manejo, producto de un proceso de consulta dinamico y participativo en el que intervino un equipo de profesionales de diferentes disciplinas tematicas del area social, economica, agro produccion, ambiental y ecologica, en virtud de poder administrar eficientemente los recursos naturales y culturales, por no haberse podido ejecutar lo programado y presupuestado en el referido Plan, las instalaciones e infraestructuras estan en franco deterioro, y los servicios prestados a los turistas nacionales y extranjeros son deficientes e inseguros

La situacion anterior justifica con creces la realizacion de esta investigacion que esta orientada al establecimiento de una serie de lineamientos para establecer una propuesta de desarrollo del turismo ecologico sostenible con participacion comunitaria en el area de estudio

Dichos lineamientos se presentan como una guia para propiciar la activa participacion de las comunidades aledañas al area de estudio, en iniciativas, emprendimientos y empresas de ecoturismo, encaminadas a mejorar y adecuar las infraestructuras y los servicios eco-turisticos y recreativos a las circunstancias y a las necesidades actuales y futuras de nacionales y extranjeros que buscan un area natural de enorme biodiversidad, para el sano esparcimiento

OBJETIVOS GENERALES

- Crear una serie de lineamientos básicos para establecer una propuesta de desarrollo del turismo ecológico sostenible con participación comunitaria para adecuar el Área Recreativa Lago Gatun a las circunstancias y a las necesidades actuales y futuras de nacionales y extranjeros que buscan un área natural de enorme biodiversidad para el sano esparcimiento
- Desarrollar el ecoturismo comunitario amigable con el ambiente como una alternativa económica para los pobladores y sirva como compromiso social a largo plazo para la consolidación de esta área recreativa
- Desarrollar capacidades individuales y colectivas que permitan la promoción, organización y participación comunitaria para el desarrollo sustentable del área induciendo a las comunidades de la periferia a su incorporación a alternativas productivas asociadas a la prestación de servicios turísticos así como la conformación de redes de ecoturismo comunitario
- Propiciar la búsqueda de un equilibrio entre el desarrollo turístico y la conservación del medio ambiente a través de la práctica de un turismo alternativo que posibilite un aprovechamiento óptimo de los recursos del área protegida y asegure una alteración mínima del medio ambiente natural y cultural involucrado
- Transferir a las comunidades las herramientas de participación y organización comunitaria, para que estas puedan hacer ejercicio del poder popular

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Brindar a la poblacion mayores opciones de esparcimiento al aire libre
- Propiciar el establecimiento de sitios con facilidades para la recreacion dirigida y la educacion ambiental
- Proveer servicios optimos a los visitantes locales e internacionales
- Ofrecer la oportunidad de incrementar la convivencia social familiar de los individuos con programas de cielo abierto
- Proporcionar alternativas de recreacion con el fin que los turistas y la poblacion local conozca y valoricen los recursos naturales y culturales ofrecidos por el Area Recreativa Lago Gatun Asi como su problematica, mediante un proceso de educacion ambiental
- Determinar la importancia del ecoturismo como actividad economica para los pobladores adyacentes al Area Recreativa Lago Gatun
- Analizar las opiniones de las personas que viven en los alrededores en relacion al desarrollo del turismo sostenible con participacion comunitario en el Area Recreativa Lago Gatun

METODOLOGIA

Para la realizacion de esta investigacion se partira fundamentalmente de la utilizacion de metodologias participativas para el abordaje de comunidades ademas de otros metodos e instrumentos de naturaleza cuantitativa

Se utilizaron de igual manera aspectos exploratorios y la recoleccion de datos enmarcados fundamentalmente en el trabajo de campo y el apoyo de informacion estadistica entrevista, encuestas reuniones con miembros de las comunidades internet planes de manejo de areas protegidas leyes resueltos y diversas tesis

Entre los instrumentos de recoleccion de datos utilizados en esta investigacion contamos con las siguientes

- Formulario de encuestas realizadas a los pobladores de comunidades aledañas al area de estudio
- Formulario de entrevistas a funcionarios de la Autoridad Nacional de Ambiente (ANAM)

Entre las tecnicas e instrumentos de recoleccion de datos utilizada se encuentran las encuestas dirigidas a la poblacion de las comunidades aledañas al area de estudio y las entrevistas a funcionarios de la Autoridad Nacional del Ambiente y a dirigentes comunitarios

El analisis documentado a traves de la revision de material bibliografico y el trabajo de campo permitio sistematizar la

información obtenida para procesarlos en cuadros Y las encuestas permitieron conocer la opinión de las comunidades concerniente al área de estudio su funcionamiento y la posibilidad de la participación comunitaria en su desarrollo sostenible lo que permitió representarlo gráficamente y tomarlo como hechos fundamentales de la propuesta

En cuanto a las variables de estudio la unidad de análisis ámbito geográfico del Área Recreativa Lago Gatun fueron las siguientes

- **Variable independiente** Participación Comunitaria
- **Variable dependiente** Lineamientos para el desarrollo del Turismo ecológico sostenible con participación comunitaria en el Área Recreativa Lago Gatun

Los tipos de fuentes que se consultaron para la obtención de la información fueron las siguientes

- **Fuentes Primarias** Se utilizó la técnica de la entrevista y Encuestas a funcionarios administrativos de la Autoridad Nacional de Ambiente Dirigentes comunitarios y público en general como medio para recabar información valiosa que pueda complementar el desarrollo de los lineamientos básicos para establecer la propuesta,

- **Fuentes Secundarias**

Este tipo de documentos contienen información sobre las fuentes primarias Se consultó una bibliografía abundante en la Biblioteca de la Autoridad Nacional del Ambiente La Biblioteca Simón Bolívar en la Universidad de Panamá y documentación bajada de la Internet

Como parte de la metodología esta se completo en cinco fases las dos primeras conformaron la parte estructural y las tres ultimas la parte dinamica, quedando de la siguiente manera

- **Primera etapa** Revision bibliografica y referencial donde se analizaron los diversos conceptos y estudios de caso que nos permitieron construir los puntos mas representativos
- **Segunda etapa** Revision Cartografica e investigacion de campo de manera que nos diera a conocer el contexto físico geografico social, economico cultural y ambiental de la zona de estudio a traves de tecnicas de investigacion en el trabajo de campo como la observacion entrevistas a personas representativas y el levantamiento de encuesta a la comunidad
- **Tercera fase** Analisis de los resultados que nos arrojó la identificacion de los recursos susceptibles de aprovechamiento turistico y el grado de valoracion y apropiacion por parte de los pobladores
- **Cuarta etapa** Presenta de manera definitiva las interpretaciones y los resultados de los mapas esquemas fotografias y el desarrollo de todas las

conclusiones y recomendaciones de la investigación

- **Quinta etapa** Se presenta el diseño de los lineamientos básicos para establecer la propuesta de desarrollo del turismo ecológico sostenible con participación comunitaria en el área de estudio producto de la consulta a la población donde quedó inmersa la participación comunitaria y la revisión de algunas experiencias de ecoturismo comunitario

Finalmente el desarrollo de todas las conclusiones y recomendaciones referencias bibliográficas y anexos de la investigación

CAPITULO I

CARACTERISTICAS GEOGRAFICAS, FISICAS Y BIOLOGICAS DEL AREA RECREATIVA LAGO GATUN

1 Características Geográficas del Area Recreativa Lago Gatun

Entre los factores que determinan la importancia de cualquier punto del Planeta esta la situacion geográfica. Este factor se analiza desde varios puntos de vista. Su posición matemática y su localización regional.

1.1 Posición Matemática

Este factor es fundamental en cualquier estudio geográfico y se analiza de acuerdo con las Coordenadas geográficas. El área en estudio se sitúa dentro de un rectángulo los cuales conforman sus puntos extremos.

Norte En el paralelo $09^{\circ} 20' 57.2''$ de Latitud Norte al sur de la Carretera transistmica y la Quebrada Verbena.

Sur En el Paralelo $09^{\circ} 19' 0.11''$ de Latitud Norte en la ribera del Lago Gatun.

Este En el Meridiano $79^{\circ} 51' 24.98''$ de Longitud Oeste en la Quebrada la Verbena y ribera del Lago Gatun.

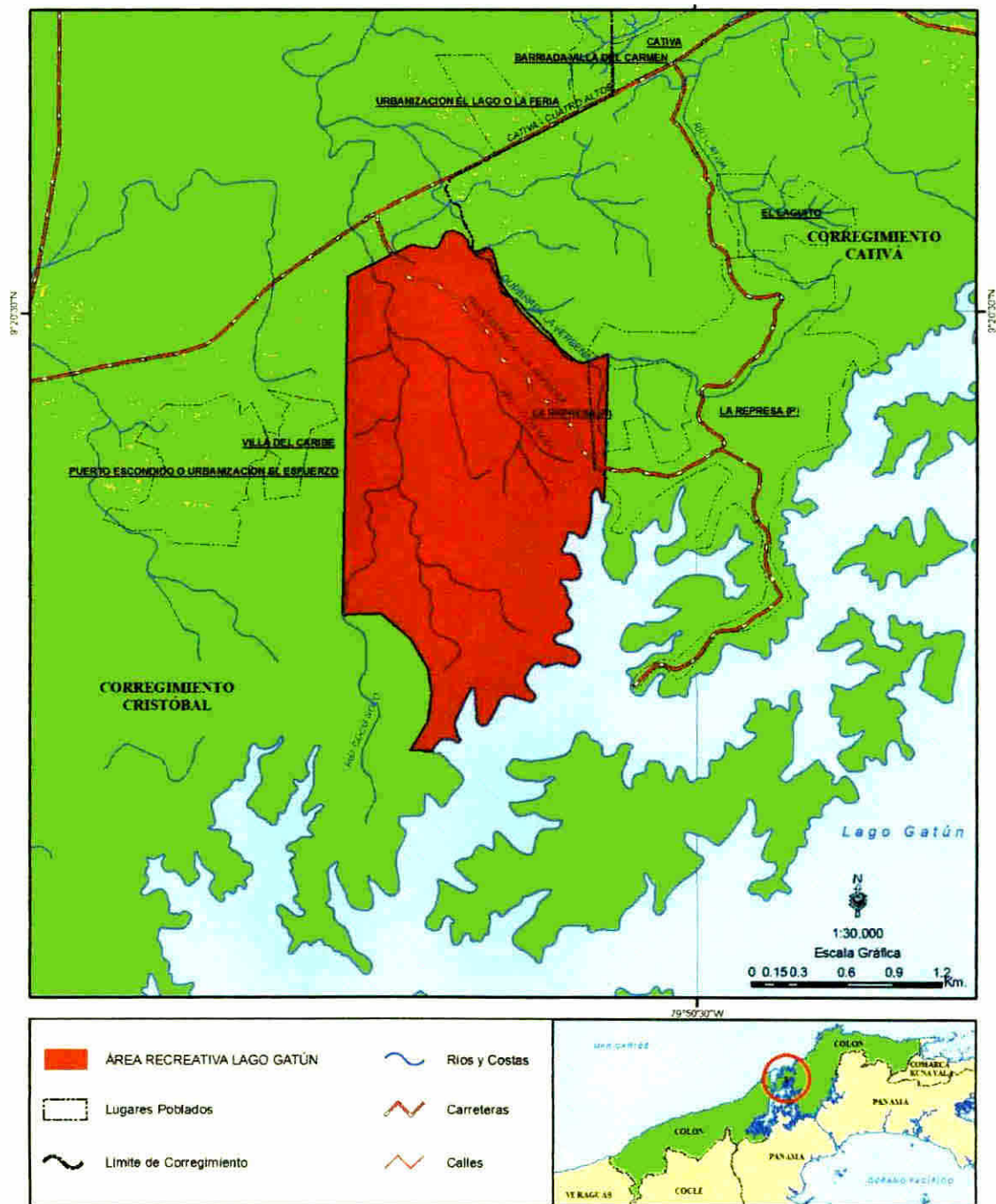
Oeste En el Meridiano $79^{\circ} 51' 26.78''$ de Longitud Oeste sobre una línea matemática.

1.2 Localización y delimitación del Area Recreativa Lago Gatun

El Area Recreativa Lago Gatun (ARLG) se localiza en la vertiente del Caribe panameño hacia el Noreste del Lago Gatun cerca de la

Ciudad de Colón, Distrito de Colón, en el Corregimiento de Cristóbal, en la carretera que va hacia la población de la Represa. (véase figura n°1)

Figura N°1
LOCALIZACIÓN Y DELIMITACIÓN DEL ÁREA RECREATIVA
LAGO GATÚN



Fuente: Plan de Manejo del Área Recreativa Lago Gatún, año 2002.

1.3 Superficie

El Area Recreativa Lago Gatun desde su creacion mediante Decreto n°88 de julio de 1985 para su funcionamiento se estipulo una superficie aproximada de 385 hectareas tan limitada superficie fue cuestionada por el equipo de profesionales de diferentes disciplinas tematicas del área social economica, ambiental ecologica y de agro produccion que confeccionaron su Plan de Manejo en el año 2002 señalando lo siguiente

“El Area Recreativa Lago Gatun cuenta con solamente 385 has de superficie, lo cual limita la función de hábitat adecuada de diferentes especies animales y vegetales, que requieren un mayor rango de distribución zoo geográfica. A dicha problemática habria que añadir la superficie previamente enunciada para uso agricola, dentro del límite mas oriental del area protegida. En tales circunstancias tanto las actividades de desarrollo recreativo con las de manejo ambiental están actualmente limitadas, por lo que cabe recomendar la incorporación de las áreas silvestre protegida definida por la sub cuenca del Gatun propuesta mediante la Ley 21 de Plan General de Uso de Suelo de la Región Interoceánica, la cual corresponde a la Zona definida por la cota numero 100 y que recorre una franja boscosa que bordea el Lago Gatun al sur de Davis, y Espinar, esta propuesta también incluye las Islas Advent, Banana y Zorra” (1)

En la actualidad no se ha tomado en cuenta las recomendaciones del Plan de Manejo que es producto de un proceso de consulta dinamico y participativo de un grupo interdisciplinario en lugar de ello disminuye su superficie al surgir nuevas amenazas con el II tramo de la autopista Panamá – Colon que pasará dentro del ARLG lo cual obliga a retomar las recomendaciones del Plan Maestro en cuanto a la necesidad de aumentar la superficie del Area Recreativa Lago Gatun

(1) Plan de Manejo del Área Recreativa Lago Gatun ANAM 25 de junio 2002

1 4 Limites

Los limites son convencionales en otras palabras son creaciones humanas que permiten señalar y diferenciar los territorios de cada nacion Pueden ser de tres tipos

- **Limites Naturales** Se toman en cuenta elementos naturales como rios cerros Islas lagos etc
- **Limites convencionales o artificiales** Son contruidos por el ser Humano y se demarcan mediante puentes etc
- **Limites Mixtos** Contienen elementos naturales y artificiales

De acuerdo a sus linderos el Area Recreativa Lago Gatun tiene los Siguietes limites

Norte Con la carretera transistmica

Sur Las grandes Islas Advenimiento y Zorra, y otras pequeñas

Este Con las Comunidades de La Represa y Simon Urbina

Oeste Con el Residencial Espinar

Es importante señalar que en cada uno de los extremos de los limites existen letreros que indican dichos linderos (véase figura nº 2)

Figura N°2
TIPO DE LETRERO QUE SEÑALAN LOS LÍMITES DEL AREA
RECREATIVA LAGO GATÚN



Fuente: El Autor. Año 2010

Al declararse Area Recreativa, se establecio que las tierras Aguas fauna e instalaciones que estuviesen dentro del siguiente lindero le pertenecen

“ Partiendo de un punto localizado al sur este del centro de la carretera Boyd Roosevelt, frente al hospital de Coco Solo en Colón y a 280 48 mts, de dicho cede calle y que a la vez es el vérticenº3 del poligono cedido al Colegio San José La Salle, se continua en dirección suroeste y con una distancia aproximada de 780 0 mts se intersecta la coordenada 79º 51 42 05” long oeste, de esta interseccion se sigue dirección sur y con una distancia aproximada de 2,075 0 mts, hasta llegar a la cerca de malla de ciclón existente del depósito de municiones en Fuerte Gullick, de este punto se sigue en dirección sureste por todo el perímetro de la cerca del depósito de dicho depósito, hasta llegar a un punto cuyas coordenadas son 9º 20 9 26 “ de este punto se sigue en dirección este y con una distancia aproximada de 150 0 mts, hasta llegar a la costa del Lago Gatun, de este punto se sigue en direccion en dirección noroeste, bordeando la orilla del Lago Gatun hasta un punto localizado donde queda el antiguo limite de la zona del canal De este punto se continua dirección norte por el antiguo limite de la zona del canal hasta intersectar la carretera a la Represa. De esa intersección siguiendo en dirección norte y con una distancia aproximada de 200 0 mts, se llega a un punto localizado en el nacimiento de la Quebrada la Verbena. De este punto se continua en dirección norte aguas abajo por la Quebrada la Verbena, luego se Sigue con direccion suroeste y con una distancia aproximada de 125 0 mts de allí se sigue con dirección noroeste, hasta llegar al vértice nº3 del poligono cedido al Colegio San José la Salle que a la vez es el punto de partida de esta descripción” (2)

(2) DECRETO N°88 del 30 de julio de 1985 por el cual se Crea el Area Recreativa Lago Gatún Gaceta oficial n 20,395 del 19 de septiembre de 1985

1 5 Forma y Dimensiones

El Area Recreativa Lago Gatun posee una forma alargada siguiendo la direccion de los meridianos y sumamente irregular hacia el Sur y Oeste obteniendo su representación mas amplia en la parte central norte y la mas angosta hacia el Sur

2 Características Físicas del Area Recreativa Lago Gatun

El Area Recreativa Lago Gatun ofrece unas condiciones biofísicas de singular atractivo para el desarrollo de actividades turísticas y recreativas sobre todo por estar inmersa en una selva tropical y de una región costera lacustre propicios para el desarrollo de actividades eco turísticas por la enorme y extraordinaria biodiversidad existente

2 1 Geomorfología

Tiene que ver con todo lo relacionado a la descripción y la explicación del relieve terrestre continental y marino como resultado de la interferencia de los agentes atmosféricos sobre la superficie terrestre

En lo que al Area Recreativa Lago Gatun presenta formas de valles y planicies aluvio coluviales y una morfo cronología del terciario

2 2 Topografía

La Topografía del Area es bastante irregular en la que predomina un relieve de suaves pendientes con un gradiente de elevaciones que van desde los 65 hasta los 98 metros sobre el nivel del mar siendo el punto mas elevado un Cerro sin nombre localizado en la región central Sur

lugar el nacimiento de uno de los ramales del Río Coco Solo. (véase figura n° 3)

Figura N° 3

**TOPOGRAFÍA TÍPICA DEL ÁREA RECREATIVA LAGO
GATÚN**



Fuente: El Autor. Año 2010

2.3 Hidrografía

La principal corriente de agua en el área de estudio es el Río Coco Solo, varios ramales de quebradas nutren su caudal, corriendo de Sur a Norte.

Durante su recorrido va formando un drenaje de tipo dendrítico con una fuerte escorrentía superficial por efecto de la topografía, el alto nivel de precipitación mantiene el caudal estable durante todo el año.

Existen en el Área muchos canales de drenajes que de forma natural drenan las aguas directamente a las riveras del Lago Gatun.

2.4 Clima

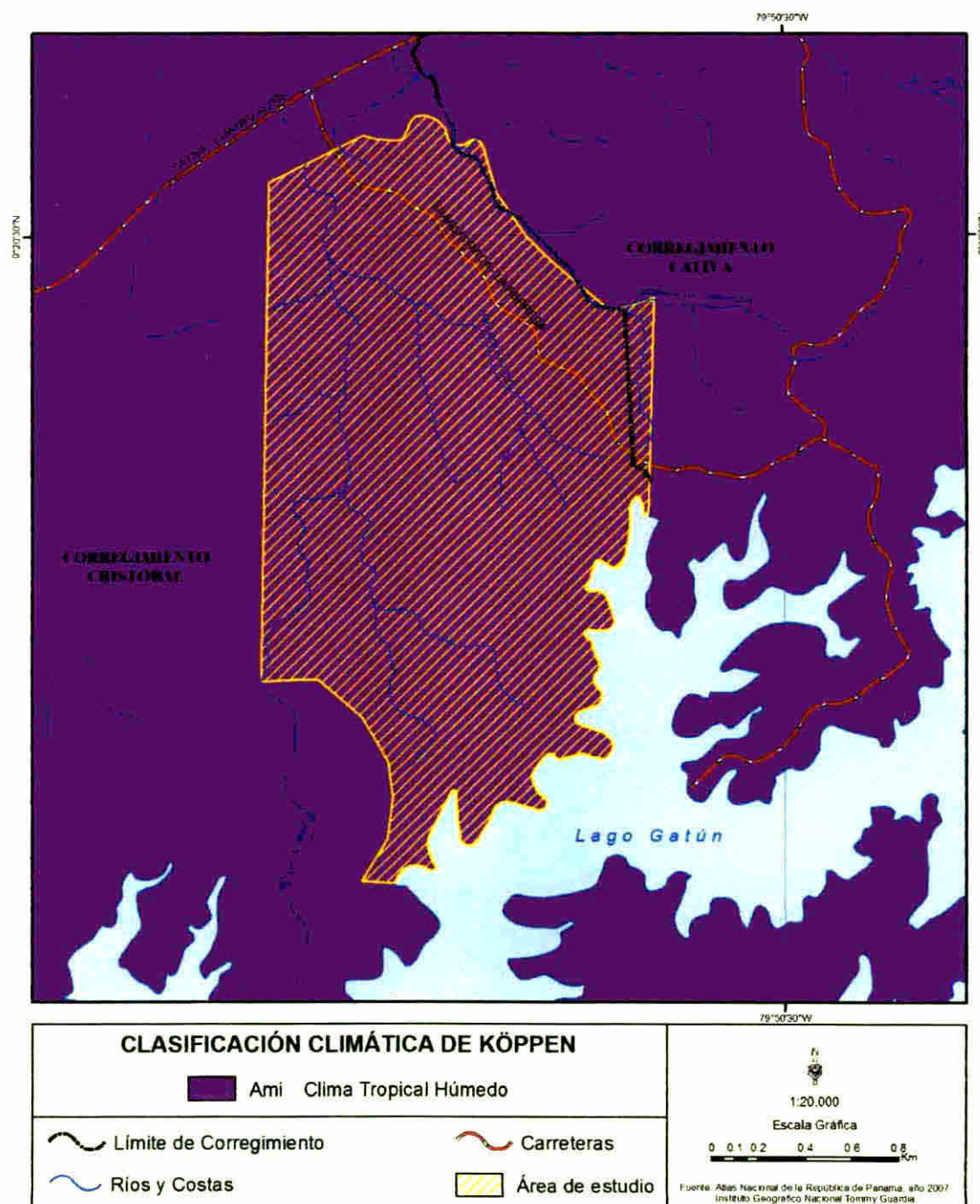
Según el Atlas Nacional de Panamá edición de 2007 y de acuerdo al sistema de clasificación de Köppen se puede decir que el clima característico del Área Recreativa Lago Gatun corresponde al clima tropical húmedo (Am1), la temperatura media anual registrada es de 27°C con un máximo de 31°C y un mínimo de 24°C.

Se presentan dos estaciones bien marcadas: una estación seca que va desde enero hasta abril y una lluviosa que va desde mayo hasta diciembre.

Presenta una alta pluviosidad, registrándose una precipitación media anual de 2 753.36 mm, todo ello contribuye a la exuberante vegetación y a la diversidad faunística (véase Figura nº 4).

Figura N° 4

CLASIFICACIÓN CLIMÁTICA PARA EL ÁREA RECREATIVA LAGO GATÚN



2.5 Suelos

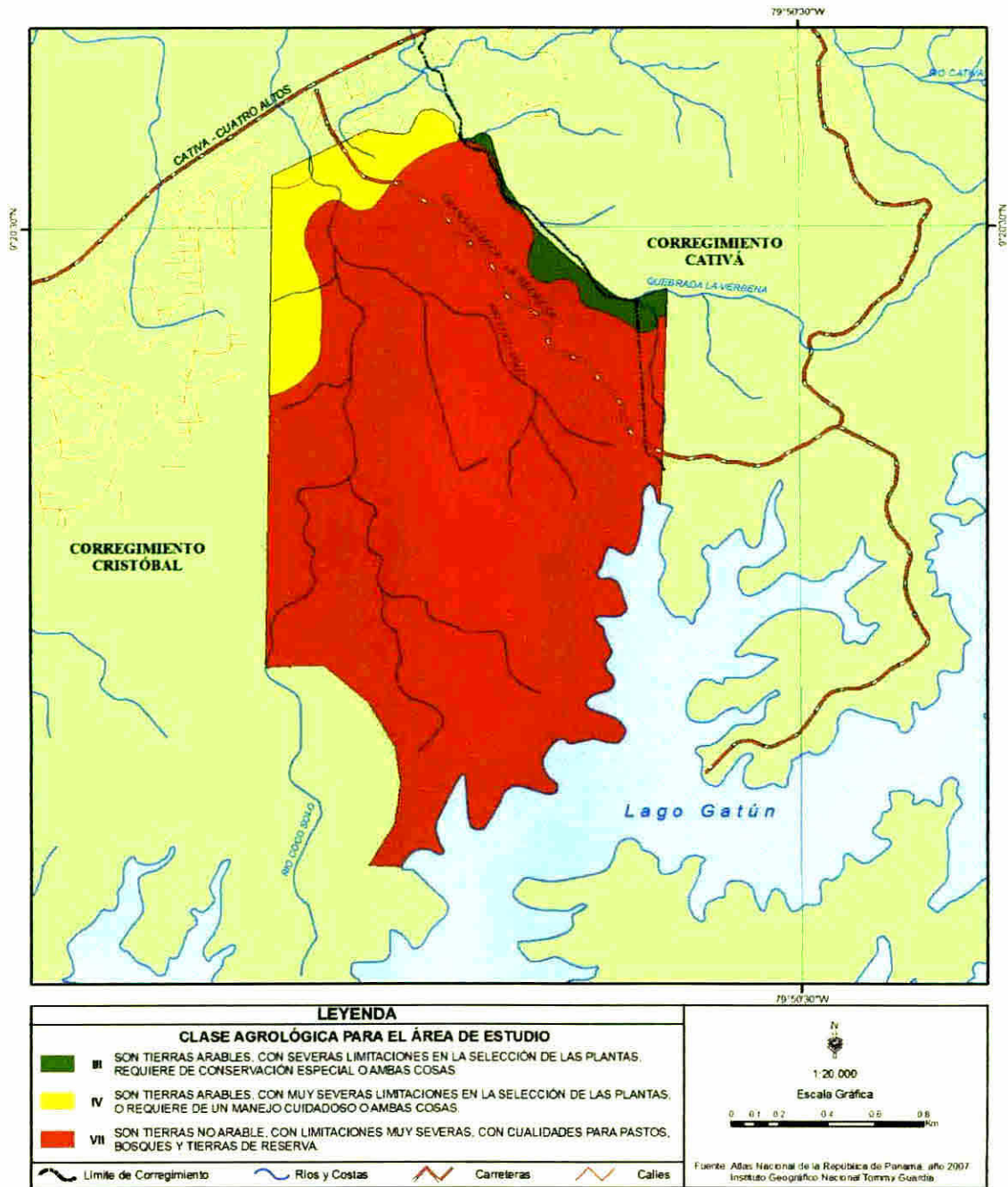
La clasificación universal sobre capacidad agrológica de los suelos establece ocho categorías o clases (I al VIII) en base a las limitaciones que presentan para su uso como son la profundidad, topografía, fertilidad, riesgos a la erosión y las inundaciones pedregosidad y salinidad entre otros

Los Suelos del Área Recreativa Lago Gatun de acuerdo a su capacidad agrológica se clasifican como suelos VII cuyas características generales son no arables con limitaciones muy severas aptas para pastos bosques y tierras de reservas. En su mayoría son suelos de textura arcillosa, es decir latosoles o suelos rojos del trópico

De acuerdo al Plan de Manejo del Área Recreativa Lago Gatun se estima que el 70% de los suelos se mantienen con cubierta vegetal presentando un 30% de los terrenos con cultivos intercalados sobre los límites al Este del área protegida

El Atlas Nacional de la República de Panamá del año 2007 de forma clara establece la capacidad agrológica de los suelos en toda la geografía Nacional dentro de la cual puede ser apreciada el área en estudio (véase figura N° 5)

Figura N° 5
CLASE AGROLÓGICA DE LOS SUELOS DEL ÁREA
RECREATIVA LAGO GATÚN



3 Características Biológicas del Area Recreativa Lago Gatun

El Area Recreativa Lago Gatun es un verdadero laboratorio natural sus alrededores proveen el hábitat adecuado para una gran variedad de aves insectos mamíferos reptiles etc

De igual manera el area posee una cobertura boscosa exuberante toda esta gama de flora y fauna, ha sido propicia para que Ornitólogos investigadores científicos y estudiantes de diversas disciplinas constantemente esten realizando estudios en el area

3 1 Fauna

El conocimiento básico de la fauna presente en un área protegida, parque nacional etc comienza con la recopilación de los antecedentes primarios que permiten posteriormente realizar investigaciones específicas

La fauna, como elemento viviente constituye uno de los mayores atractivos de la naturaleza, y afortunadamente se encuentra en áreas como lo es la estudiada, con ambientes adecuados para su conservación

Para conocer las especies animales que habitan estas áreas protegidas y su abundancia relativa aproximada, se precisa de la toma y registro de numerosos datos y de constantes observaciones en el terreno Existen en el area 45 especies de mamíferos (vease cuadro nº1) (figura nº6)

CUADRO N° I
ESPECIES DE MAMIFEROS IDENTIFICADOS EN EL AREA
RECREATIVA LAGO GATUN

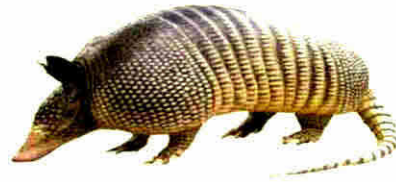
NOMBRE	NOMBRE CIENTIFICO	CARACTERÍSTICAS
Ñeque	<u><i>Dasyprocta Punctata</i></u>	Vive en madrigueras
Armadillo	<u><i>Dasytus Novemsinctus</i></u>	Es un mamífero acorazado de cuerpo pequeño que a pesar de sus cortas patas se mueve con gran rapidez
Hormiguero	<u><i>Tamandua Mexicana</i></u>	Su cuerpo (con la cabeza) mide entre 50 y 80 cm de longitud
Perezoso de dos dedos	<u><i>Choloepus hoffmani</i></u>	Tiene una digestion extremadamente lenta, su pelo tiene 17 cm de largo tiene habita nocturnos
Mono Nocturno	<u><i>Aotus Lemurinus</i></u>	El pelaje en la espalda es una mezcla de chocolate grisaceo y chocolate rojizo la barriga es amarilla
Conejo Pintado	<u><i>Agoutipaca</i></u>	Cola reducida con pelaje suave y corto Vegetariano
Monos Cariblanco	<u><i>Cebus Capucinus</i></u>	Son los reyes del lugar muy graciosos forman tropas de 5 a 15 individuos Hay un macho y una hembra dominantes que son los mas grandes
Perezoso de tres uñas	<u><i>Bradypus Variegatus</i></u>	Mancha amarilla en la espalda Vegetariano

Fuente Plan de manejo del Área Recreativa Lago Gatun (junio 2002)

Figura N° 6
ESPECIES DE MAMÍFEROS REPRESENTATIVOS DEL ÁREA
RECREATIVA LAGO GATÚN.



Ñeque



Armadillo



Murciélago



Perezoso de dos dedos



Gato Solo



Conejo Pintado

Fuente:

http://www.thepanamanews.com/pn/v_13/issue_19/images/nyeque.jpg

<http://www.beckersbakeryanddeli.com/images/Cakes/Armadillo.jpg>

<http://www.parquestematicos.org/public/fotos2/perezoso-de-dos-dedos-de-linne-19062009.jpg>

<http://www.riosereno.com/galerias/FOTOS/FAUNA/slides/CONEJO%20PINTADO.JPG>

<http://www.madrideos.net/florayfauna/murcielago.jpg>

<http://imagenes.infojardin.com/subidos/images/arx1208659960s.jpg>

El numero de aves dentro del Area Recreativa Lago Gatun es enorme se han logrado observar mas de 200 especies tanto nativas como migratorias lo cual ha provocado que Ornitologos de otras latitudes constantemente se encuentren alli haciendo estudios de las mismas (vease cuadro n°II) (véase figura n°7)

CUADRO N° II
ESPECIES DE AVES REPRESENTATIVAS DEL AREA
RECREATIVA LAGO GATUN

NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO	CARACTERÍSTICAS
Chachalaca Cubecigris	<u>Ortalis</u> <u>Cinereiceps</u>	Se alimentan de bayas y guayabas Viajan en bandadas dispersas de 6 a 12 individuos o mas
Tinamu Chico	<u>Crypturellus</u> <u>Soui</u>	Tiene la cabeza pequeña y el cuello delgado el pico curvo tiene tres dedos dos hacia adelante y uno hacia atras
Paloma Colorada	<u>Columba</u> <u>Cayannensis</u>	Mide de 30 a 33 cm Tienen las patas rojas y el pico negro Habita en los margenes de las selvas tropicales
Paloma Escamosa	<u>Columba</u> <u>Speciosa</u>	Mide de 29 a 32 cm Las patas y el pico son amarillas El plumaje de los machos es violeta morado en el dorso y el de las hembras es pardo
El Amazona Coroniamarillo	<u>Amazona</u> <u>Ochrocephala</u>	Son aves bulliciosas y gregarias tiene la frente amarilla hasta el centro de la corona

Fuente Plan de Manejo del Área Recreativa Lago Gatún (junio 2002)

Figura N° 7
AVES REPRESENTATIVAS DEL ÁREA RECREATIVA LAGO
GATÚN



Chachalaca



Tinamú



Paloma colorada
escamosa



Paloma



Amazona coroniamarillo



Tucán pico de iris

Fuente

http://www.tpwd.state.tx.us/landwater/land/habitats/southtx_plain/images/birds/chacchalaca.jpg

<http://www.raronmollerjensen.com/data/media/44/22-Martineta-Comn-Eudromia-elegans-Elegant-Crested-Tinamu-01-Nov09.jpg>

<http://www.avesibericas.es/images/argpicazuro1copia800.jpg>

<http://costaricalinda.com/Aves/Fotos/palomaescamosa.jpg>

<http://www.scielo.unal.edu.co/img/revistas/bccm/v13n2/v13n2a04f1.JPG>

http://sp5.fotolog.com/photo/21/48/90/martuka_tuka/1216473122743_f.jpg

En lo que a la Ictiofauna se refiere el Area recreativa debido a que bordea el Lago Gatun este reservorio de agua dulce es el habitat de muchas especies de peces de aguas continentales siendo las mas comunes el pez Sargento la Vieja el pez Oscar la Tilapia, y el sabalo Real ((véase cuadro n° III) (véase figura n° 8)

CUADRO N° III
ICTIOFAUNA REPRESENTATIVA DEL AREA RECREATIVA
LAGO GATUN

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTIFICO	CARACTERÍSTICAS
Pez Sargento	<u><i>Chichlris Ocellaris</i></u>	Se alimentan de presas vivas tales como peces camarones lombrices insectos etc
La Vieja	<u><i>Vieja Maculicauda</i></u>	Franja negra que le atraviesa el costado a modo de cinturon El color va desde el gris al azul verdoso en época de celos la zona inferior de la cabeza y la panza toma un color rojizo
Pez Oscar	<u><i>Astronautas Ocelatus</i></u>	Son muy oscuras y colocadas con manchas anilladas anaranjadas su dieta natural son insectos acuaticos y terrestres

Fuente Plan de Manejo del Area Recreativa Lago Gatun (junio 2002)

Figura N° 8
ICTIOFAUNA REPRESENTATIVA DEL ÁREA RECREATIVA
LAGO GATÚN



Pez Sargento



Pez óscar



La Tilapia

Fuente:

<http://www.pbase.com/image/28329780.jpg>

http://1.bp.blogspot.com/_TISxAqYrkcQ/RITcHeypII/AAAAAAAAAgc/YY-lj2ITEVg/s1600-R/oscar-fish.jpg

http://4.bp.blogspot.com/_kdcsvoFMTKM/Swk161dZP0I/AAAAAAAAAXc0/y87sRs15x0I/s400/0/tilapia.jpg

3 1 1 Reptiles

Los Reptiles en el Area Recreativa Lago Gatun historicamente han sido muy estudiados en la antigua Zona del Canal siendo algunos de los estudiosos (Dunn & Bailey 1939 Y Santamaria y Roca, 1996 (Vease cuadro N° IV) (Véase figura N°9)

CUADRO N°I V
REPTILES REPRESENTATIVOS DEL AREA RECREATIVA
LAGO GATUN

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTIFICO	CARÁCTERÍSTICAS
Boa	<u>Boa Constrictor</u>	Las hembras por lo general son mayores que los machos De color en dorsales de tonos rojizos que quedan dentro de un fondo que puede ser blanco rosado marron o dorado Miden entre 0 5 y 4 metros
Coral	<u>Microtus Nigrocintus</u>	El color elemental de la coral es el rojo presenta cinco anillos entre las bandas rojas Las bandas rojas son mas anchas que los amarillos y negros Poseen un par de dientes inoculadores localizados en el cielo de la boca

Fuente Plan de Manejo Área Recreativa Lago Gatún (2002)

Figura N° 9
REPTILES REPRESENTATIVOS DEL ÁREA RECREATIVA
LAGO GATÚN



Boa



Coral



Caimán



Iguana

Fuente:

<http://estudiantesdefilosofia.com/images/boa.jpg>

http://www.ecomed.org.ar/notas/articulos/medio_ambiente/mordeduras_serpientes/Notas-Serpientes-coral2.jpg

<http://www.rfadventures.com/images/Animals/Reptiles/Crocodylians/black-caiman-1bg.jpg>

http://www.vootar.com/imagselementos/1252591823_Iguana&20Verde.jpg

3 1 2 Anfibios

Del Latin *amphibius* el termino anfibio permite nombrar al animal que puede vivir tanto en tierra como en el agua, y pertenecen a la clase de vertebrados anamniotas tetrápodos y ectotermicos, con respiracion branquial en el periodo larvario y pulmonar en la adultez

Historicamente el Area Recreativa Lago Gatun por haber pertenecido durante muchos años a la antigua zona del canal fue una de las regiones de nuestro pais mejor estudiada en materia de anfibios

Entre los más representativos del area en estudio se encuentran El sapo comun y la rana tungara (véase cuadro n° V) (véase figura n°10)

CUADRO N° V
ANFIBIOS REPRESENTATIVOS DEL AREA RECREATIVA
LAGO GATUN

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTIFICO	CARACTERÍSTICAS
Sapo Comun	<u>Bufo Bufo</u>	Es de gran tamaño ya que puede llegar a los 15 cm de longitud soporta la falta de ingesta de alimentos
Rana Tungara	<u>Engystomops</u> <u>Pustulosus</u>	Viven en bosques primarios humedos y seco y en bosques secundarios esta en peligro de extinción es muy activo durante el dia

Fuente Áreas protegidas de la cuenca del canal de Panamá 2004

Figura N° 10
ANFIBIOS REPRESENTATIVOS DEL ÁREA RECREATIVA
LAGO GATÚN



Sapo común



Rana Tungara

Fuente:

<http://www.sekano.es/wpcontent/uploads/2008/06bufovedado.jpg>

http://calphotos.berkeley.edu/imgs/128x192/1111_1111/1111/8751.jpeg

3 1 3 Insectos

Los Insectos al igual que los anfibios y reptiles han sido estudiados de forma exhaustiva en el área de estudio siendo lo más representativos las hormigas y las mariposas nocturnas o polillas (Véase cuadro n°VI) (Vease figura n°11)

CUADRO N°VI

INSECTOS REPRESENTATIVOS DEL AREA RECREATIVA LAGO GATUN

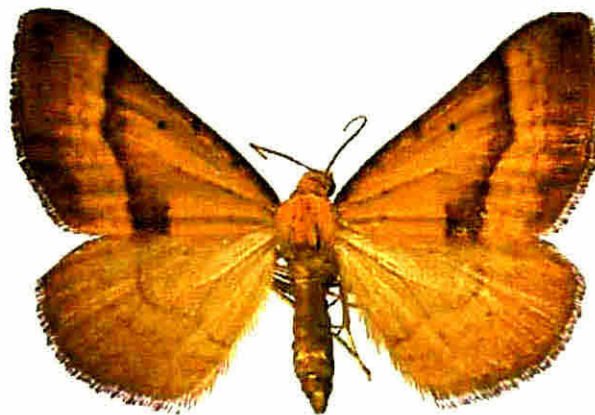
NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTIFICO	CARACTERÍSTICAS
Hormigas	<u>Camponotus Sapo</u>	Esta especie se instala en maderas húmedas y techos para vivir. Necesitan de calor húmedo y refugio como todo insecto.
Mariposas Nocturna o Polilla	<u>Lepidoptera</u> <u>Geometridae</u>	Se alimentan de insectos regulando su número y evitando la super población. Son alimento de avifauna nocturna como bichos lechuzas atrapa mosca.

Fuente Plan de Manejo del área Recreativa Lago Gatun (2002)

Figura N° 11
INSECTOS REPRESENTATIVOS DEL ÁREA RECREATIVA
LAGO GATÚN.



Hormigas



Mariposas Nocturnas o Polilla

Fuente:

<http://www.serprosan.cl/attachments/Image/Fotos/Hormiga.jpg>

<http://blocs.xtec.cat/montsechaparro/files/2009/02/polilla.jpg>

3 2 Flora

En botanica, el término flora se refiere al conjunto de plantas que pueblan una region

La flora atiende al numero de especies mientras que la vegetacion hace referencia a la distribucion de las especies y a la importancia relativa, por numero de individuos y tamaño de cada de cada una de ellas Por tanto la flora segun el clima y otros factores ambientales determina la vegetacion

La flora existente en el Area Recreativa Lago Gatun es sumamente abundante se han identificado en estudios recientes mas de ciento sesenta especies representativas siendo estas distribuidas en tres areas bosque de galerias bosque viejo y sotobosque

En el bosque de galeria se encuentran especies tales como espavé Laurel Cedro Espino y el arbol Panama

En el bosque viejo existe una variedad de especies siendo las más abundantes el Jobo el Guacimo colorado considerados como especies pioneras

Por otro lado en el sotobosque se pueden encontrar con suma facilidad especies propias del interior del bosque tal es el caso de la Heliconias Irrasa Y algunas especies que prosperan en claros y areas perturbadas como las lianas

Cerca de la orilla del Lago encontramos una enorme cantidad de plantas lacustres las arraigadas las cuales tienen sus raices en el fondo y las flotantes (Véase cuadro N°VII) (Vease figura n°12)

CUADRO N° VII

FLORA REPRESENTATIVA DEL AREA RECREATIVA LAGO
GATUN

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTIFICO	ÁREA DE DISTRIBUCION
El Espavé	<u>Anacardium</u> <u>Excelsum</u>	En el bosque de galeria
El Laurel	<u>Cordia</u> <u>Alliadora</u>	En el bosque de galeria
El Cedro Espino	<u>Pochota</u> <u>Guinatum</u>	En El bosque de galeria
El Árbol Panama	<u>Sterculia</u> <u>Apetala</u>	En el bosque de galeria
Caoba	<u>Swietnia</u> <u>Macrophylla</u>	En el bosque de galeria
Ceiba	<u>Ceiba</u> <u>Pentandra</u>	En el bosque de galeria
El Guacimo Colorado	<u>Luehea</u> <u>Seemannii</u>	En el bosque viejo
El Jobo	<u>Spondias</u> <u>Bombin</u>	En el bosque viejo
Heliconias	<u>Heliconas</u> <u>Ircasa</u>	En el soto bosque
Lianas	<u>Bauhinia</u> <u>Liana</u>	En el soto bosque

Fuente Plan de Manejo del Area Recreativa Lago Gatun. Año 2002

Figura N° 12
FLORA REPRESENTATIVA DEL ÁREA RECREATIVA LAGO
GATÚN



espavé



Heliconias



Jobo

Fuente:

http://lh6.ggpht.com/arielrod24/Rskke3ilbyI/AAAAAAAAAAuo/pHMXxfqCLw/s512/100_1543.jpg
http://3.bp.blogspot.com/_tA2Xv-liNJM/SaASdx5AtI/AAAAAAAAAADE/qURPOFO4U5U/s1600-R/Jardin_Botanico-Heliconias-Medellin.jpg
[http://4.bp.blogspot.com/_O8cmNSntsek/Shq07wVvKSI/AAAAAAAAAB_o/krT2tS45TYk/s400/Image\(343\).jpg](http://4.bp.blogspot.com/_O8cmNSntsek/Shq07wVvKSI/AAAAAAAAAB_o/krT2tS45TYk/s400/Image(343).jpg)

CAPITULO II
ASPECTOS ADMINISTRATIVOS, INFRAESTRUCTURAS,
SENDEROS, EQUIPAMIENTOS Y ZONIFICACION DEL AREA
RECREATIVA LAGO GATUN

1 Aspectos Administrativos del Area Recreativa Lago Gatun

1.1 Actores a nivel nacional y local con inherencia legal y administrativa en el Area Recreativa Lago Gatun

Entre los actores que tienen inherencia legal y que administran en la actualidad el Area Recreativa Lago Gatun están

- **La Administración General ANAM**

Es la máxima autoridad de la institución tiene la representación legal de la misma, dirige y administra la ANAM y presenta la propuesta de política ambiental al Consejo de Gabinete

El Sub administrador General del ambiente colabora con el Administrador General y asume las funciones del mismo en su ausencia

También integran este nivel las siguientes comisiones las cuales representan órganos de consulta Comisión Consultiva Nacional del Ambiente, Comisiones Consultivas Provinciales Comisiones Consultivas Comarcales y Comisiones Consultivas Distritales

- **Director de Patrimonio Natural – ANAM**

Define políticas y normas para la conservación de la biodiversidad y de los recursos naturales Administra los recursos forestales los recursos hídricos el sistema nacional de áreas protegidas y la vida silvestre

Para cumplir con tales responsabilidades cuenta con dos departamentos que ejercen funciones normativas y tres servicios con funciones de administración de recursos naturales

Estas unidades son los siguientes

- Departamento de Conservacion de la Biodiversidad
 - Departamento de Uso Sostenible de los Recursos Naturales
 - Servicio Nacional de Desarrollo y Administración Forestal
 - Servicio Nacional de Administracion de areas Protegidas
 - Servicio Nacional de Administracion de Recursos Hidricos
-
- **Director Regional (ANAM)**

Se encarga de dirigir y coordinar la aplicacion de las politicas planes y acciones ambientales a nivel de las regiones

También coordina con las instituciones gubernamentales agencias municipios y comarcas indigenas acciones de proteccion y conservacion de los recursos naturales y el ambiente

Los Administradores Regionales llevan la secretaria tecnica de las comisiones consultivas provinciales comarcales y distritales

Las Administraciones Regionales cuentan con departamentos encargados de ejecutar las politicas programas estrategias proyectos y actividades ambientales y de los recursos naturales a nivel regional

Estas unidades con sus respectivas areas temáticas de responsabilidad son las siguientes

- **Departamento de Protección del Ambiente** Participa en el ordenamiento ambiental aplica y da seguimiento a los planes proyectos y actividades de preservacion mantenimiento rehabilitación, manejo y mejoramiento de los recursos naturales y el ambiente

Además coordina la fiscalización de los planes de manejo y adecuación ambiental

- **Servicio de Administración y Desarrollo Forestal** Se encarga de la gestion forestal con excepcion de las areas silvestres protegidas
- **Servicio de Administración de Recursos Hidricos** Maneja las actividades de uso de agua y fiscaliza y evalua el cumplimiento de las normas y requisitos asociados al uso de los recursos hidricos
- **Servicio de Administración de Areas Protegidas y Vida Silvestre** Autoriza y fiscaliza el cumplimiento de autorizaciones vinculadas a la vida silvestre y coordina las gestiones de manejo de las áreas protegidas bajo la jurisdiccion de la Administracion Regional
- **Departamento Financiero y Administrativo** Apoya la ejecución presupuestaria en la elaboracion y seguimiento de planes operativos y realiza las operaciones administrativas y financieras que se requieran para el buen funcionamiento de la Administración Regional

- **Agencias** Son unidades locales con funciones de fiscalización control y educación ambiental de acuerdo a las características de los recursos naturales y el ambiente en las áreas bajo su jurisdicción

- **Director del Área Recreativa Lago Gatun**

Está directamente bajo la jefatura del Director Regional de la Autoridad Nacional de Ambiente en la provincia de Colón con la suficiente autonomía y responsabilidad para resolver los problemas que se susciten en el área protegida

Tiene a su cargo las relaciones con las comunidades ubicadas dentro y en la periferia del área recreativa

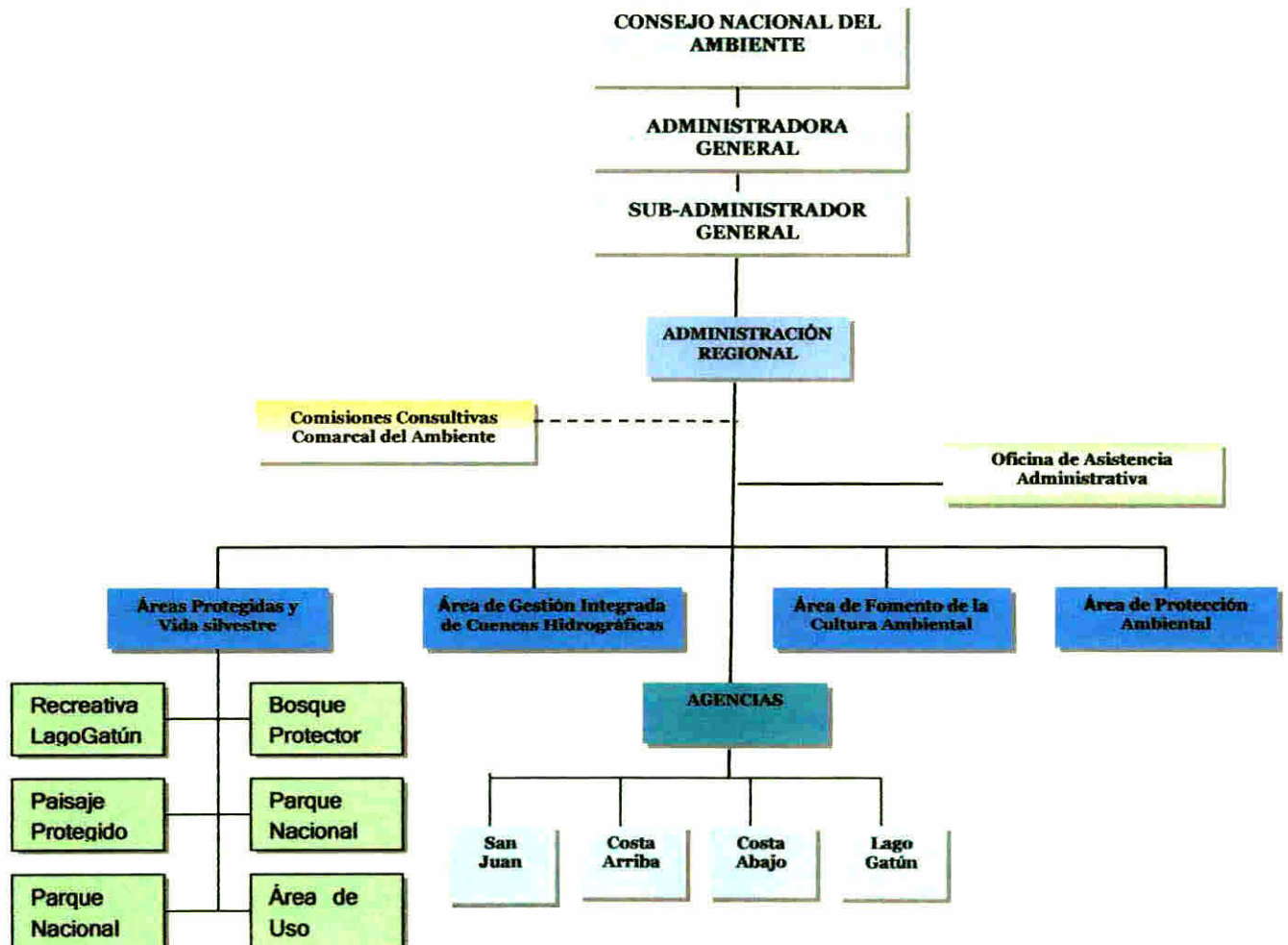
Entre las funciones del Director del Área están

- Resolver los problemas inherentes al manejo del área recreativa
- Dirigir sus actividades y coordinar con las Instituciones públicas y privadas involucradas directa e indirectamente en la gestión administrativa del área recreativa
- Elaborar el presupuesto anual del área protegida, basado en el Plan Operativo Anual

1.2 Organigrama de la Administración

Este organigrama señala de forma didáctica el orden organizacional de la Autoridad Nacional de Ambiente, en lo que al ámbito regional se refiere con las máximas autoridades nacionales. (véase figura n°13).

Figura N°13
ORGANIGRAMA DE LA AUTORIDAD NACIONAL DE AMBIENTE.



Fuente: Autoridad Nacional del Ambiente. ANAM. (2008)

1 3 Directrices del uso publico del Area Recreativa Lago Gatun

Las directrices para el uso publico del Area Recreativa Lago Gatun estan claramente establecidas en la Resolución N° AG 0034 2008 emanada de la Autoridad Nacional del Ambiente (ANAM) En dicha resolucion se establecen una serie de medidas para el uso publico del Area Recreativa Lago Gatun entre ellas

- Se exige a todos los visitantes a que sean diligentes y respetuosos de los componentes naturales so pena administrativa por daños o alteraciones al ambiente
- El personal encargado del manejo del Area tiene la potestad de requerir a los visitantes el desalojo del area por seguridad de los mismos o por comportamiento inadecuado en el lugar
- El pago de una tarifa de admision al Area, y la exoneración a los residentes dentro del area

1 4 Mecanismos de Finanzas

Los Mecanismos de Finanzas para el uso publico filmacion grabación videos de audio toma fotografica y anclaje establecidas en la Resolucion N° AG 0034 2008 (ANAM)

En el caso del cobro de una tarifa para entrar al Area, la misma tiene un precio razonable y varia de acuerdo al tipo de visitantes (vease cuadro n° VIII)

CUADRO N° VIII
TARIFA DE VISITA AL AREA RECREATIVA LAGO GATUN

Detalle de Tarifas	Terrestre	Marina
Nacionales y Extranjeros residentes menores de 55 años (Mujeres) y 62 años (Hombres)	2 00	4 00
Extranjeros.	5 00	10 00
Estudiantes Nacionales (Menores hasta 12 años no pagan)	1 00	4 00
Estudiantes Universitarios Extranjeros (Si estan realizando o participando e giras académicas o Investigacion respaldado con nota de la respectiva universidad o escuela Caso contrario deberán pagar tarifas como Nacionales o Extranjeros)	2 00	5 00
Jubilados Nacionales, pensionados, adultos Mayores Nacionales y Extranjeros residentes mayores de 55 años (Mujeres) y 62 años (Hombres)	1 00	2 00

Fuente Resolución N AG-0034 ANAM Gaceta Oficial Digital Lunes 21 de enero 2008.

Existe una tarifa base por el servicio de anclaje, y va de acuerdo a las dimensiones de las embarcaciones (véase cuadro n° IX)

CUADRO N° IX

**TARIFAS BASE POR EL SERVICIO DE ANCLAJE PARA
TODAS LAS AREAS PROTEGIDAS
(excepto para el Parque Nacional Coiba**

Dimensiones de Embarcación	Tarifa por día
Menos de 17 pies de Eslora	3 00
Entre 18 a 24 pies de Eslora	10 00
Entre 25 a 34 pies de Eslora	25 00
Entre 35 a 49 pies de Eslora	50 00
Entre 50 a 100 pies de Eslora	150 00
Barcos tipo Cruceros y mayores de 100 pies de Eslora	500 0

Fuente Resolución N AG-0034-2008 Gaceta Oficial Digital, Lunes 21 de enero de 2008 N 25962

Otro mecanismo de Finanzas es aquella que tiene que ver con las Grabaciones videos y fotografías etc (véase cuadro N° X)

CUADRO N° X

TARIFAS POR GRABACIONES DE VIDEOY/O FOTOGRAFIA EN LAS AREAS PROTEGIDAS

Detalle de Tarifas	Nacionales	Extranjeros
Filmación de vídeo Nota Grabación de Documentales documental investigaciones escenas de seriadados telenovelas publicid (corto medio o largometraje) y otros de los habitat y bellezas escénicas y especies silvestres	100 00	150 00
Filmación de Material Cinematográfico Nota Grabación de Documentales documental comercial crónicas investigaciones escenas de seriadados telenovelas publicida (corto medio o largometraje) y otros de los hábitat y bellezas escenicas y especies silvestres (200 00	250 00
Grabación de Audio Ambiental	40 00	60 00
Toma de Fotografía comercial o publicitaria	60 00	90 00
Filmaciones para preproducción o locaciones	35 00	50 00
Jubilados Nacionales, pensionados, adultos mayores Nacionales y Extranjeros residentes mayores de 55 años (Mujeres) y 62 años (Hombres)	1.50	2 50

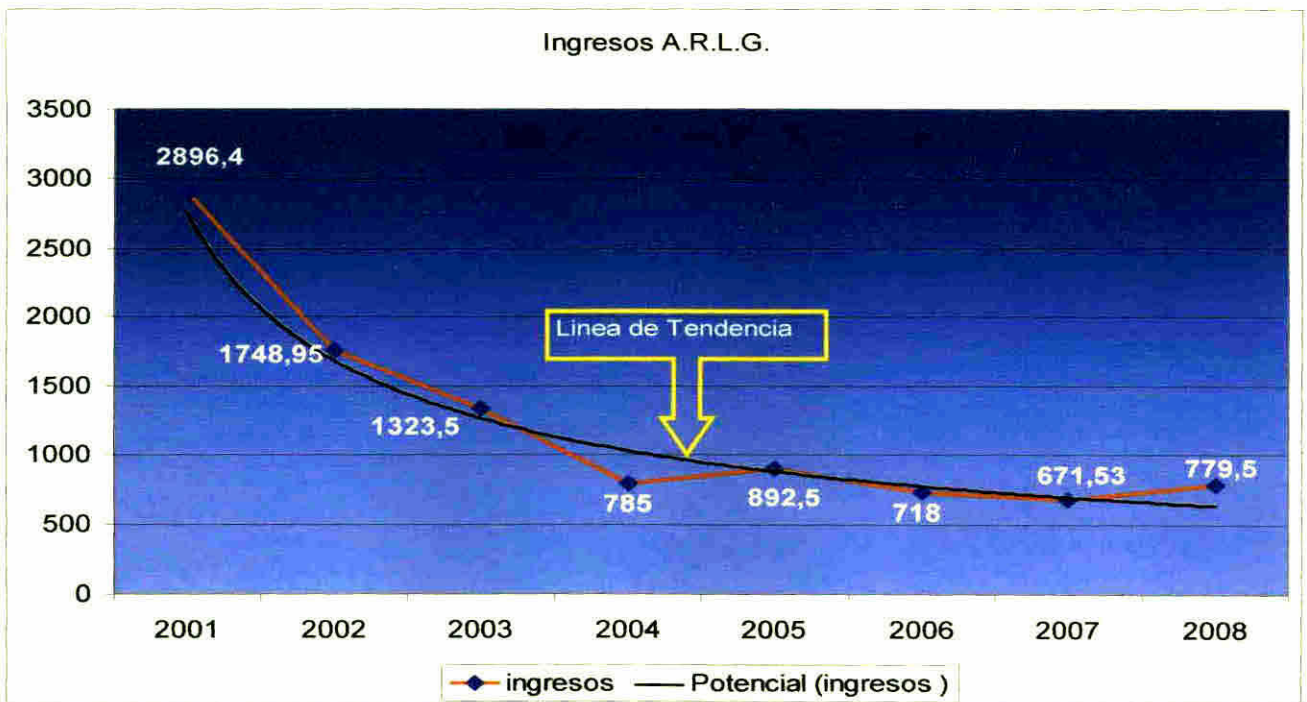
Fuente Resolución N AG 0034-2008, ANAM Gaceta Oficial Digital

1.5 Ingreso por visitas al Área Recreativa Lago Gatún.

El área Recreativa Lago Gatún, a pesar que posee una enorme biodiversidad de especies faunísticas, vegetal y belleza escénica privilegiada, no ha contado con el respaldo económico de parte del ente rector para hacerle frente a una serie de anomalías, como lo son: La red vial ha estado durante muchos años en pésimas condiciones, falta de seguridad, falta de divulgación y la no existencia de desarrollo de infraestructuras atractivas al visitante que hagan confortable su estadía.

Todo eso se ha conjugado en perjuicio del desarrollo en general, lo cual se refleja en los bajos ingresos anuales en concepto de visitas. (véase figura n°14)

Figura N° 14
INGRESO ANUAL POR VISITAS EN EL ÁREA RECREATIVA
LAGO GATÚN: AÑOS 2001-2008



Fuente: Departamento de Planificación. ANAM, Colón. Año 2009

1 6 Aspectos Legales del Area Recreativa Lago Gatun

Los aspectos legales del Area Recreativa Lago Gatun los encontramos en la Gaceta oficial N° 20 395 del jueves 19 de septiembre de 1985 allí se estipula que mediante Decreto n° 88 del 30 de julio de 1985 se crea el Area Recreativa Lago Gatun

En dicho Decreto se declara Area Recreativa, las tierras aguas fauna e instalaciones que se encuentran en un perimetro estipulado dentro de ciertos linderos los cuales se detallan en los limites en este trabajo y tendra una extensión de 347 hectareas 5878 90 metros cuadrados aproximadamente

Queda totalmente prohibida la ocupación del área declarada Area Recreativa Lago Gatun y el desarrollo de actividades agricolas pastoreo caza, tala, quema, recolección y destruccion de los recursos naturales renovables y culturas en ella, así como las propagandas comerciales y rotulaciones

Finalmente se establecio en aquel entonces que eran aplicables a esta area recreativa, todas las leyes que existieran sobre recursos naturales renovables y parques nacionales así como las que se dictasen en el futuro siempre que no riñeran con los objetivos principales de esta norma y respetando lo establecido en los Tratados Torrijos Carter de 1977

2. Infraestructuras, Senderos y equipamiento del Área Recreativa Lago Gatún:

2.1 Infraestructuras en el Área Recreativa Lago Gatún:

2.1.1 Una vivienda pequeña sobre una colina en la entrada del parque donde funciona la oficina administrativa. (veáse figura nº15)

Figura N° 15
OFICINA ADMINISTRATIVA DEL ARLG



2.1.2 pequeña vivienda para los Guarda parques. (véase figura N° 16)

Figura N°16
VIVIENDA DE LOS GUARDA PARQUES



Fuente: El Autor. Año 2010

2.1.3 Una pequeña vivienda destinada para sala de conferencias y audiovisual, donde se pueden apreciar exhibiciones de las diferentes especies de la flora y fauna del lugar. (véase figura n°17)

Figura N° 17
SALA DE CONFERENCIAS Y AUDIOVISUAL DEL ARLG.



Fuente: El Autor. Año 2010

- 2.1.3 Un Mirador ubicado en la parte alta de una colina, desde donde el visitante puede apreciar una espectacular vista panorámica del área (ver figura n°18)

Figura N°18

MIRADOR DEL ÁREA RECREATIVA LAGO GATÚN



Fuente: El Autor. Año 2010.

2.1.5 Media docena de cabañas para merendar, las cuales se les alquilan a los visitantes, lamentablemente están en mal estado. (ver figura n°19)

Figura N° 19
CABAÑAS PARA MERENDAR EN EL ARLG.



Fuente: El Autor. Año 2010.

2.1.6 Un pequeño muelle, el cual requiere con urgencia de mantenimiento, pues no reúne las más mínimas medidas de seguridad. (véase figura n°20)

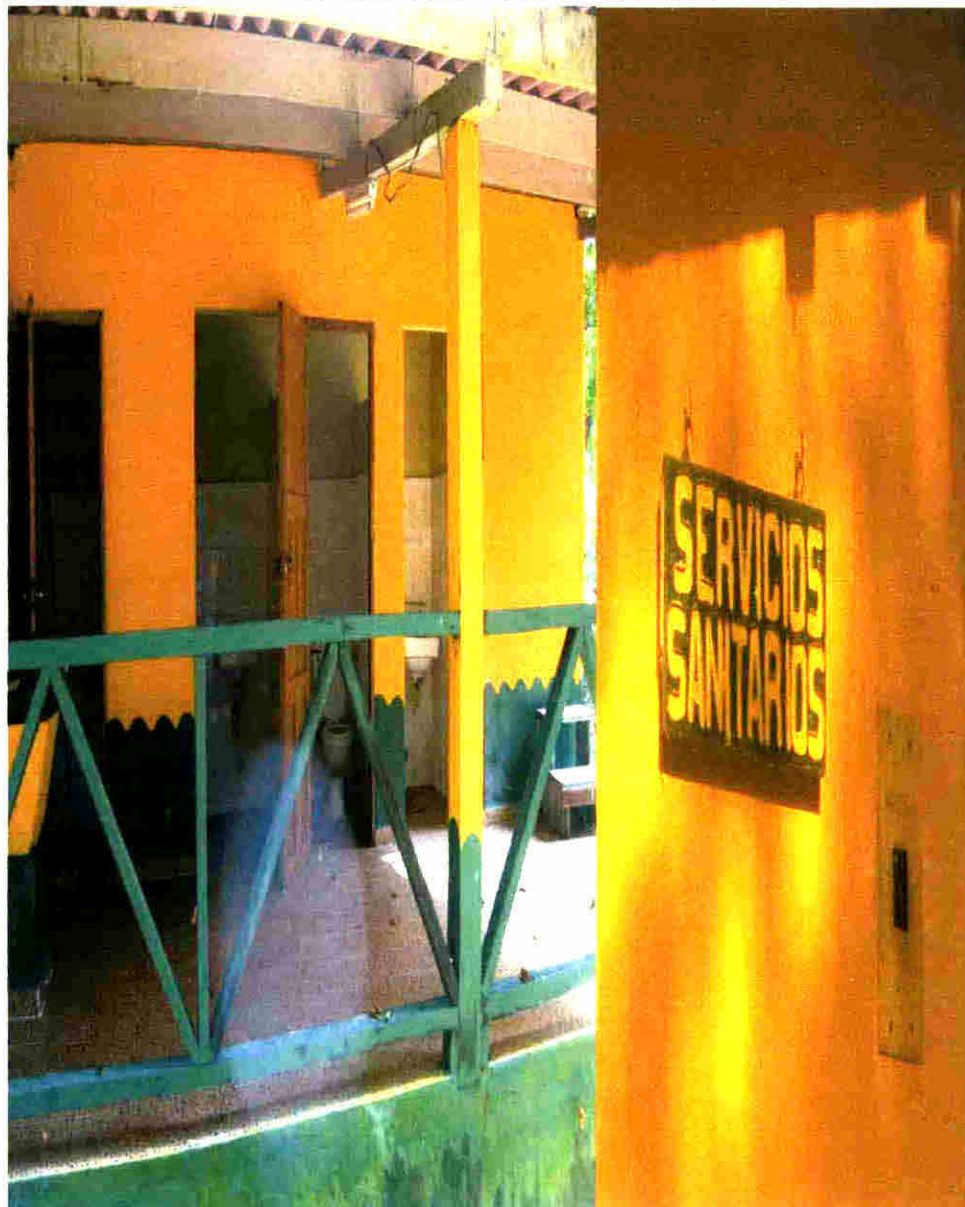
Figura N° 20
MUELLE EN EL ARLG.



Fuente: El Autor. Año 2010.

- 2.1.7 Un pequeño local que cuenta con baños y servicios sanitarios, pero sin uso en estos momentos por no contar con el vital líquido.(véase figura n°21)

Figura N°21
BAÑOS Y SERVICIOS SANITARIOS EN EL ARLG.



Fuente: El Autor. Año 2010.

Una pequeña área techada que servía como área de mantenimiento para los vehículos y motocicletas propiedad del parque, hoy día en estado de chatarra, inservibles. (véase figura n°22)

Figura N° 22

ÁREA DE MANTENIMIENTO DEL ÁREA RECREATIVA LAGO GATÚN



Fuente: El Autor. Año 2010

2.2 Senderos y caminos del Área Recreativa Lago Gatún

En cuanto a los senderos del Área Recreativa Lago Gatún, en estos momentos están en funcionamiento tres:

2.2.1 Sendero el Búho:

Su nombre obedece a la residencia o nido que tenían una pareja de búhos. Distancia 1.5 km desde el centro de visitantes, el tiempo estimado para su recorrido es de 1 hora, es de suma dificultad y como bien se aprecia en la figura está en pésimas condiciones.

El sendero recorre la cima de una colina y se puede apreciar una gran variedad de plantas y flores de heliconias. Además, es fácil encontrar fauna silvestre como los monos cariblancos y diferentes aves. A medio camino hay un mirador con vista al lago Gatún, al final del sendero existe un área para picnic con una preciosa vista al lago. (véase figura n°23)

Figura N° 23
SENDERO EL BÚHO



Fuente: El Autor. Año 2010

2.2.2 Sendero al Lago

El sendero al Lago tiene una distancia de 1 km hasta el lago, tiempo estimado 20 minutos, sin ningún grado de dificultad. Este hermoso sendero que llega hasta el muelle del lago Gatún. (véase figura n°24)

Figura N° 24
EL SENDERO AL LAGO

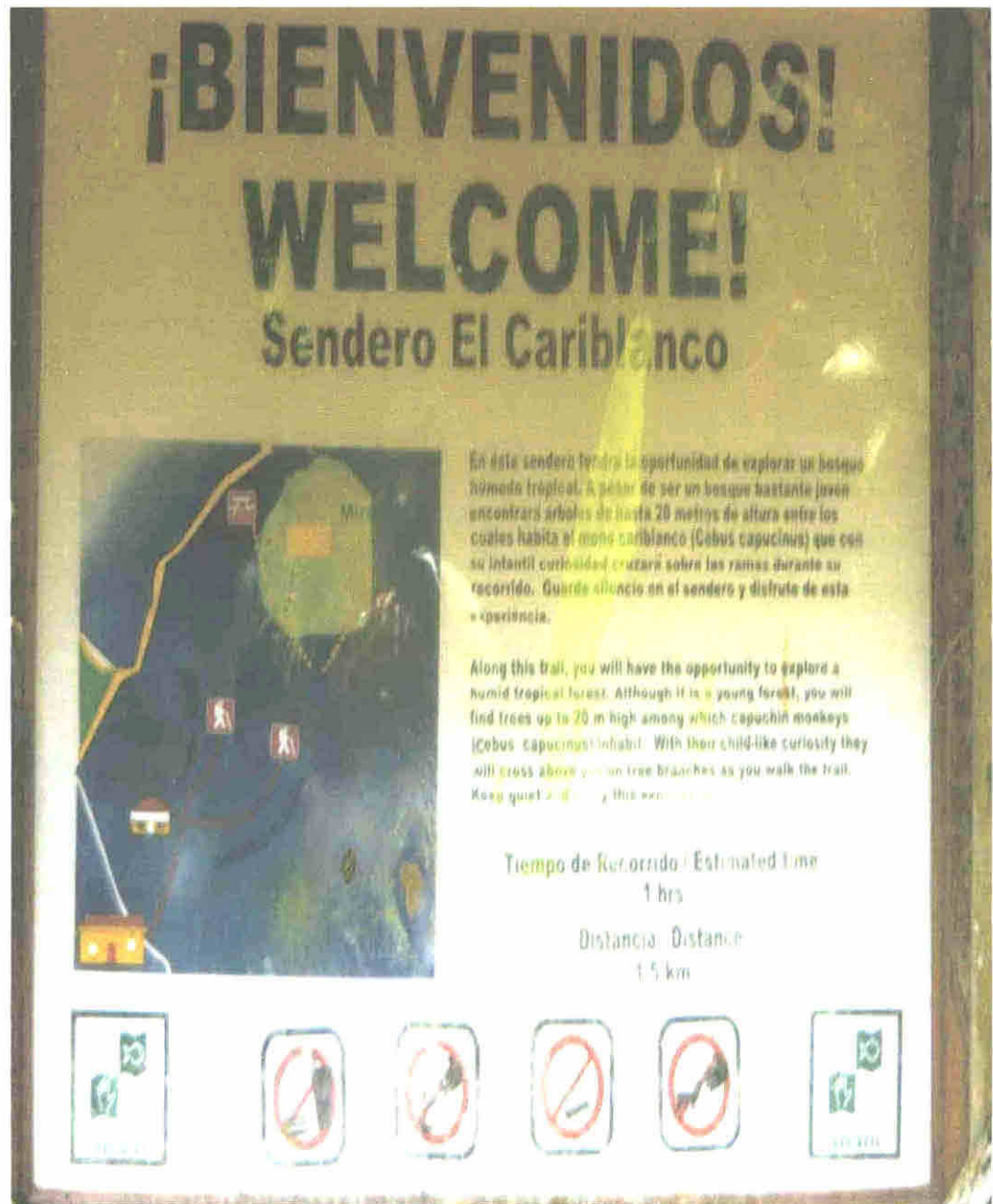


Fuente: El Autor. Año 2010.

2.2.3 Sendero Cariblanco

Desde este sendero se puede observar la dinámica del dosel alto del bosque. (ver figura n°25)

Figura N°25



2 3 Equipamiento turistico en el ARLG

El equipamiento o utensilios especiales para las actividades turísticas en el área de estudio son prácticamente nulas motivos que han influido en su escaso desarrollo

3 Zonificación actual del Area Recreativa Lago Gatun

La principal herramienta para la gestión de un área protegida derivada del plan de manejo el cual da pie a una reglamentación de usos y actividades que son factibles de realizar es la zonificación o subdivisión espacial del Parque con fines específicos de manejo

La zonificación no es más que una división de la unidad en sectores que tengan un tipo de manejo homogéneo estableciendo sus normas de utilización

Por otro lado la Zonificación turística, consiste en agrupar e identificar áreas con potencial turístico es decir sitios en las que existen primeramente atractivos turísticos suficientes en términos de calidad y cantidad de forma tal que justifiquen el desarrollo de la actividad

En el Plan de Manejo del Area Recreativa Lago Gatun del año 2002 se contempla de manera clara y contundente la zonificación y ordenamiento de usos de los suelos dentro de su territorio. Dicha zonificación y ordenamiento se desglosa en cuatro áreas bien definidas (**Zona de uso Intensivo, Zona Cultural Activa, Zona de Protección y la Zona de Amortiguamiento**) cuyos usos objetivos localización y normas están debidamente establecidos (véase cuadro N°X1) (vease figura n°26)

3 1 ZONA DE USO INTENSIVO

Tiene una extensión de 48 hectáreas aproximadamente y esta constituida por las áreas definidas para la prestación de los servicios de recreación y turismo naturalista, así como también por las establecidas para la administración del área protegida, posibilitando la instalación de infraestructuras y desarrollos para uso de los visitantes los senderos de interpretación y las facilidades para el manejo del ARLG atendiendo a la capacidad de carga establecida para cada uno de los desarrollos propuestos

Objetivo

Establecer los sitios de desarrollo requeridos para instalar ordenadamente las facilidades e infraestructuras de servicios para la recreación al aire libre el ecoturismo la educación ambiental la investigación y la administración del área recreativa

Localización

La zona de uso intensivo parte desde el área del Porton de Entrada, en el límite más al Norte del área recreativa, siguiendo hacia el Sur a ambos lados del único camino carretero que accesa al ARLG hasta encontrar el área de estacionamiento. Luego se continúa al Oeste para abarcar las instalaciones de la Sede Administrativa, para luego proseguir por el camino ripiado que conduce a los edificios de mantenimiento hasta llegar al Centro de Visitantes

Posteriormente se extiende entre el Sendero de Interpretación El Buho que conduce hasta el área de merenderos y el camino de a pie que parte desde El Centro de Visitantes hacia el área del muelle y los merenderos. Luego se extiende por toda la región costera – lacustre hasta

llegar al propuesto muelle de Bahía Espinar en la parte SW del área recreativa, para luego incursionar al Norte por el sendero propuesto que conduce hacia el área en donde se localiza la batería de bunkers y luego proseguir por el camino carretero que conduce al portón de entrada en el Fuerte Espinar en el NW del área protegida

Normas

- Los desarrollos establecidos para procurar la provisión de servicios a los usuarios del área recreativa, estarán en concordancia con los objetivos de protección y manejo del ARLG
- Los diseños y construcción de las infraestructuras y facilidades de servicios permitidos estarán en armonía con las características topográficas y la calidad del paisaje de la zona de uso intensivo respetándose los criterios de protección del entorno natural el valor paisajístico presente y el mantenimiento de la base de los recursos genéticos
- Las modificaciones al entorno paisajístico y natural que puedan producirse para el establecimiento de los sitios de desarrollo deberán ajustarse a los diseños y capacidad de cargas establecidas, procurando minimizar cualquier tipo de impacto negativo sobre el ambiente
- Las infraestructuras y facilidades de servicios deberán brindar el máximo de seguridad a los visitantes y el menor impacto visual al entorno paisajístico del ARLG
- Todos los visitantes deberán pagar por el uso de las facilidades y servicios ofrecidos en el ARLG

3 2 ZONA CULTURAL ACTIVA

Establecida para procurar el ordenamiento de las actividades agro productivas permisibles a los posesionarios de terrenos ubicados en el limite oriental del ARLG

La zona en referencia pretende ordenar el territorio en donde se permitira un uso restringido del aprovechamiento de la tierra, para un grupo exclusivo de pobladores con derecho consuetudinarios que tienen una cultura de producción definida

Objetivos

- Procurar el ordenamiento del territorio ocupado por antiguos propietarios localizados dentro del área protegida
- Facilitar la administración de las actividades agras productivas permisibles a los ocupantes autorizados dentro del ARLG

Localización

La Zona Cultural Activa se encuentra localizada mayormente en la colindancia con el limite más oriental del área protegida Esta conformada por unas dieciséis parcelas de producción con una superficie promedio de 2 has totalizando una superficie de 30 has de las cuales dieciseis son parcelas de produccion agricola y forestal y solamente una contiene una superficie de 3 hectáreas de pasto y árboles dispersos utilizada para practicas ganaderas

Esta zona esta rodeada de las barriadas Santa Teresita B Villa Venecia, Villa Luzmila y Las Verbenas

El acceso a dicha zona se hace por el camino carretero que conduce al interior del área protegida, aunque los usuarios de las parcelas agro productivas accedan fundamentalmente por el camino carretero que conduce desde la carretera Transistmica a las comunidades de La Verbenas San Judas Tadeo Santa Teresita B e Ibeorgun limitrofes con el Area Recreativa Lago Gatun

Normas

Los posesionarios de los terrenos ubicados dentro del área recreativa deberán celebrar contratos y/o acuerdos formales con la administracion de la ANAM en donde se establezcan el tiempo de la relacion contractual las responsabilidades obligaciones restricciones y metodologia de manejo para desarrollar las actividades agro productivas permisibles en el ARLG

- La realizacion de las actividades productivas estarán en concordancia con el mantenimiento del perfil de la vegetacion natural estableciendose cultivos asociados, sistemas agroforestales y barreras rompe vientos con arboles nativos para minimizar el impacto visual de actividades antropogenicas dentro del ARLG
- La administracion del área protegida conducirá un programa de administración de tierras orientado a propiciar la ejecución de practicas agro productivas sostenibles y al manejo de las relaciones contractuales con los usuarios de los terrenos ubicados dentro del área protegida
- Las relaciones contractuales con los actuales usuarios de los terrenos localizados dentro del área protegida se harán por una sola vez, congelandose cualquier otro uso de la tierra no permisible en alguna otra parte del ARLG

- La construcción de cualquier obra de infraestructura y/o desarrollo dentro de la zona cultural activa estará sujeta a la reglamentación y aprobación emanada de la administración del ARLG previa consulta con las autoridades de la Dirección Nacional de Patrimonio Natural de la ANAM

3.3 ZONA DE PROTECCIÓN

Establecida para brindar protección y manejo a las áreas del ARLG con mayor cobertura boscosa y presencia de hábitats críticos para la fauna terrestre y lacustre y consta de unas 314 hectáreas

Objetivos

- Brindar protección y manejo a las áreas silvestres con menor alteración antropogénica y mayor diversidad biológica en el ARLG
- Propiciar las oportunidades de efectuar investigación pura y aplicada en ecosistemas terrestres y lacustres de la Cuenca Hidrográfica del Canal de Panamá

Localización

La Zona de Protección se localiza en la parte más occidental del ARLG colindando hacia el Este con la Zona de Uso Intensivo allende a la carretera que atraviesa el área recreativa, internándose posteriormente por toda la micro cuenca del río Coco Solo para luego llegar al antiguo límite en las inmediaciones de Villa del Caribe prosiguiendo luego por toda la nueva área boscosa propuesta de unas 170 has que colinda con las instalaciones del Antiguo Fuerte Espinar

De allí se introduce por el Porton de Entrada de Fuerte Espinar al area de los Bunkers en el NW para seguir hacia el Sur por el sendero carretero que conduce a los Bunkers hasta encontrar la costa lacustre en las inmediaciones de la ensenada allende al Fuerte Espinar Desde este punto se sigue en dirección Este por toda la region costera lacustre hasta encontrar el muelle propuesto sobre la Bahía de Espinar

Normas

Las actividades de proteccion y vigilancia en la zona de Protección se realizarán siguiendo los señalamientos territoriales rutas y metodologias establecidas a través de los Circuitos de Protección

- Las medidas de control y vigilancia se aplicarán sobre los recursos naturales y culturales presentes así como también sobre los bienes y usuarios de la referida Zona de Protección del area recreativa
- Se promoverán estudios e investigaciones puras y aplicadas tendientes a propiciar la incorporacion de mayores conocimientos para el manejo del área protegida y la provision de servicios recreativos y turisticos a los usuarios del ARLG
- El acceso a la Zona de Protección estará restringida al personal de la ARLG y a los investigadores autorizados por la administracion del área protegida

3 4 ZONA DE AMORTIGUAMIENTO

Se trata de los terrenos circunvecinos al area protegida, desde donde se pretende minimizar los impactos de las actividades antropogenicas sobre los recursos naturales y la integridad del ARLG

Está conformada mayormente por predios rurales y barriadas urbanas y semi urbanas que rodean el ecosistema terrestre del área protegida

Objetivo

Apoyar el ordenamiento del espacio territorial que circunda al area protegida y el desarrollo de actividades compatibles con el manejo ambiental a fin de amortiguar la presion sobre el entorno ambiental del ARLG

Localización

La Zona de Amortiguamiento se localiza a ambos lados de la superficie terrestre del ARLG partiendo en la parte mas al SW desde el cuadrante 24° N 30° E subiendo a traves de la coordenada 24° N hasta encontrar la poblacion de Puerto Escondido a la altura de la coordenada 31° 30' para luego tomar hacia el E y llegar a las calles limites de las barriadas de Puerto Escondido El Limite Villa del Caribe y Valle Crisol hasta encontrar la entrada que intercepta con la Carretera Transistmica

Luego se sigue en direccion E por dicha carretera hasta encontrar el puente sobre la Quebrada La Verbena Del poblado de La Represa se sigue por la carretera principal en direccion SW hasta llegar a la intersección con la carretera que proviene del ARLG para luego girar hacia el oeste y llegar a la coordenada E 31° 50' N 27° 10' De dicho punto se sigue en direccion SE hasta encontrar la costa lacustre de la península frente a la Isla San Martín Isla Iglesias e Isla Advent, siguiendo por toda la costa hasta llegar a los limites al SE del ARLG

Luego se sigue por el Lago Gatun en direccion SE incorporando la Isla Advent, Zorra y Banana a la Zona de Amortiguamiento hasta llegar a La península en donde se localiza el Hotel Meliá Panama Canal para luego seguir en direccion NW y encontrar la carretera de hormigon que conduce hasta el porton de entrada del área de Los Bunkers de Fuerte Espinar

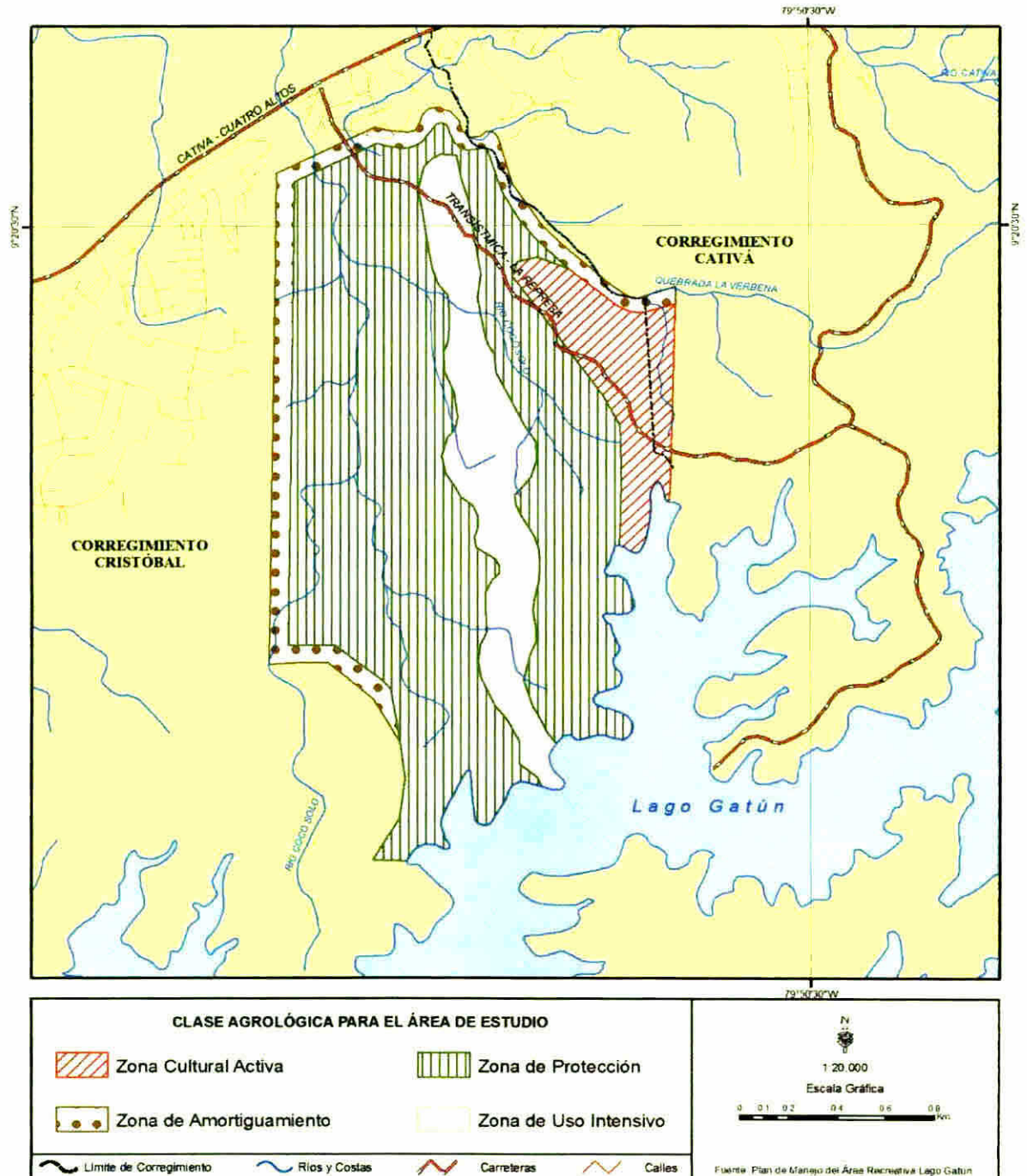
CUADRO XI

CARACTERISTICAS DE LAS ZONAS DEL AREA RECREATIVA
LAGO GATUN

Zonas	Objetivos	Caracteristicas
De Uso Intensivo	<ul style="list-style-type: none"> • Establecer los sitios de desarrollo requeridos para instalar ordenadamente las facilidades e infraestructuras de servicios para la recreación al aire libre el ecoturismo la educación ambiental la investigación y la administración del área recreativa. 	<ul style="list-style-type: none"> • Tiene una extensión de 48 hectáreas • Esta constituida por las áreas definidas para la prestación de los servicios de recreación y Turismo naturalista • También constituye parte para la administración del area protegida
Cultura Activa	<ul style="list-style-type: none"> • Procurar el ordenamiento del territorio ocupado por antiguos propietarios localizados dentro del área protegida • Facilitar la administración de las actividades agro productivas permisibles a los ocupantes autorizados dentro del A R L G 	<ul style="list-style-type: none"> • Establecida para procurar el ordenamiento de las actividades agro productivas permisibles a los posesionarios de terrenos ubicados en el limite oriental del A R L G • Se encuentra localizada mayormente en la colindancia con el límite más oriental del area protegida
De Protección	<ul style="list-style-type: none"> • Brindar protección y manejo a las aéreas silvestres con menor alteración antropogenica y mayor diversidad biológica en el A R L G 	<ul style="list-style-type: none"> • Establecida para brindar protección y manejo a las áreas del A R L G con mayor cobertura boscosa y lacustre y consta de unas 314 hectáreas
De Amortiguamiento	<ul style="list-style-type: none"> • Apoyar el ordenamiento del espacio territorial que circunda el área protegida y el desarrollo 	<ul style="list-style-type: none"> • Se trata de los terrenos circunvecinos en el área protegida donde se pretende minimizar los impactos de los humanos

Fuente Plan de Manejo Área Recreativa Lago Gatun Año 2002

Figura N°26
ZONIFICACIÓN Y USO DE SUELOS DEL ÁREA RECREATIVA
LAGO GATÚN



4 Programa de Manejo del Area Recreativa Lago Gatun

El Area Recreativa Lago Gatun cuenta con un Plan de Manejo confeccionado por un grupo de profesionales de diversas disciplinas en el año 2002 y fue aprobado en Gaceta oficial mediante resolucioⁿ 0297 2004 (De 2 de agosto 2004) con una vigencia de cinco años lo cual requiere a la fecha de uno nuevo en el cual se incluyan algunas reformas por obras de infraestructuras realizadas en los ultimos años entre los cuales se encuentra el paso de la Autopista Panamá Colón dentro de su perimetro

En dicho Plan de Manejo se establecen tres programas y cinco sub programas

- **Programa de Conservación y Manejo de los Recursos Naturales**
 - Sub programa de Manejo de flora y fauna silvestre
 - Sub programa de administracion de tierras
 - Sub programa de Control y Vigilancia
- **Programa de Investigación y Monitoreo de Recursos**
- **Programa de Comunicación, educación ambiental y recreación dirigida.**
 - Sub programa de educación ambiental
 - Sub programa de recreacion dirigida.

A pesar de su excelente programacion, todo quedo en el papel debido a que de lo presupuestado para cada programa jamás se invirtio un solo centavo

Con esta propuesta, bien pudieran retomarse algunos de los sub programas para llevar a cabo actividades sobre todo en lo que a control

y vigilancia, recreación dirigida y educación ambiental se refiere. Para ello se presentan los objetivos, las acciones y las normas de cada uno de ellos como base para el éxito.

4.1 Sub Programa de Control y Vigilancia

Establecido para garantizar la protección de los recursos naturales y culturales, la integridad del territorio, la salvaguarda de los bienes y la seguridad de los visitantes del área recreativa.

Objetivos

- Proteger los recursos de la flora y fauna silvestre, los ecosistemas terrestres y acuáticos, las aguas superficiales y lacustres y las bellezas escénicas naturales.
- Proteger los equipos y las infraestructuras históricas, administrativas y de servicios del área recreativa.
- Salvaguardar la integridad física de los visitantes y del personal del ARLG.
- Controlar la entrada de intrusos y de prácticas o desarrollos incompatibles con el manejo del ARLG.

Acciones

- Realizar patrullajes terrestres y lacustres dentro y en la periferia del área recreativa, para la debida protección de los recursos, los bienes y usuarios del ARLG.

- Apoyar las gestiones de investigación y monitoreo educacion ambiental y administración de tierras que se realicen en el area protegida
- Realizar las acciones de proteccion prevención y control de los incendios forestales
- Efectuar actividades de busqueda y rescate de los visitantes
- Proteger las infraestructuras y monitorear el estado de las infraestructuras de uso publico equipo materiales y servicios desarrollados dentro del area protegida

Normas

- Se establecerán los Circuitos de Proteccion para poder efectivizar los recorridos terrestres y acuaticos
- Las directrices de manejo emanadas de las zonas de uso del área recreativa servirán de guías para la ejecución de las actividades control y vigilancia en el ARLG
- La actuacion de los Guarda parques se regira por la aplicacion de un reglamento interno en el cual se definirán las funciones y responsabilidades como autoridades de policia dentro del area protegida, para lo cual deberán estar debidamente identificados capacitados uniformados y autorizados contando con el apoyo de la Policia Ecologica y autoridades locales

- Los infractores a las normas reglamentos y prohibiciones establecidas en el ARLG serán puestos a disposicion de la autoridad administrativa de policia mas cercana

Circuitos de Protección

La efectividad de las acciones para el control y vigilancia del area protegida, estará dada en funcion del establecimiento de los Circuitos de Proteccion los cuales señalan los espacios geograficos bajo la custodia y responsabilidad de los Guarda parques a cargo al igual que la prioridad y funciones a ejecutar durante los recorridos terrestres y fluviales que deberán cubrir la salvaguarda de los bienes los recursos naturales y culturales y la integridad de los usuarios del área protegida

Los Circuitos de Protección tendrán a los Puestos de Control como base de operaciones los cuales estaran situados en sitios claves y estrategicos para ejecutar las acciones de control y vigilancia

Los puestos de Control propuestos son los siguientes

- Porton de Entrada
- La Sede Administrativa
- Puerto Escondido
- Los Bunkers
- La Bahia de Espinar

Circuito Portón de Entrada

Control de visitantes vigilancia de los limites al Norte y Noreste del area protegida, apoyo a los programas de administracion de tierras control de vertimiento de desechos solidos evitando la entrada de vehiculos con materiales de desecho y la deposicion por residentes en el área de influencia del ARLG

Se inicia partiendo del Puesto de Control establecido cerca del Porton de Entrada, a las barriadas limitrofes de Nueva Primavera, Villa Venecia y Villa Luzmila, para luego regresar a la base de operaciones

Desde la base de operaciones se continua a las barriadas limitrofes mas al NE conocidas como Santa Teresita, Ibeorgun La Represa, para luego introducirse por el camino carretero que atraviesa el área protegida, hasta llegar a las inmediaciones de la Sede Administrativa, y luego regresar por la misma via al Puesto de Control

Circuito La Sede Administrativa

Se parte de las instalaciones de la Sede Administrativa hacia los limites mas al SE por el camino carretero que conduce a La Represa, para luego proseguir hasta el limite oriental que llega hasta la costa lacustre Luego se sigue por el camino carretero que conduce desde La Represa hasta los poblados de Ibeorgun Santa Teresita, Villa Luzmila y La Primavera, patrullando las áreas que limitan con el ARLG

Posteriormente se regresa a la base de operaciones para proseguir con un patrullaje terrestre a lo interno del area recreativa utilizando el sendero que conduce a los bunkers ubicados en el actual limite SW para luego regresar a la base de operaciones

También forma parte del Circuito de Protección el recorrido fluvial desde el Muelle de la Sede Administrativa a la región costera mas al oriente del area protegida, para luego proseguir inspeccionando la region costera – lacustre hacia los limites mas al occidente hasta llegar al Puesto de Control fluvial de Bahia de Espinar Luego se regresa por el mismo recorrido hasta llegar nuevamente al Muelle de la Sede Administrativa

Circuito Puerto Escondido

Se inicia en la base de operaciones situada en la región de Puerto Escondido recorriendo los limites terrestres mas al NW del área protegida, cerca de las poblaciones de Villa del Caribe Valle Verde Puerto Escondido Barriada El Limite y Fuerte Espinar para luego proseguir a la base de operaciones

Posteriormente se sigue en direccion SW hasta llegar a las inmediaciones del Hotel Melia Panama Canal y seguir al porton de entrada de la zona de los Bunkers y recorrer el camino carretero que conduce a dichas instalaciones en donde se encuentra otro Puesto de Control Luego se sigue la ruta de regreso hasta la base de operaciones en Puerto Escondido

Circuito Los Bunkers

Partiendo del Bunkers # 1 se sigue por el camino carretero en dirección Sur hasta encontrar el Bunkers # 12 cerca de la region costera – lacustre para luego proseguir por el propuesto sendero de interpretacion que llega al Puesto de Control fluvial de Bahia de Espinar para luego regresar a la base de operaciones

Posteriormente se recorren los limites Noroeste cerca del poblado de Fuerte Espinar regresando a la base de operaciones

Circuito Bahia de Espinar

Se inicia partiendo del muelle propuesto en Bahia Espinar siguiendo un recorrido fluvial por toda la región costera – lacustre hasta encontrar los limites costeros mas al SW del área protegida, cerca del muelle del Hotel Melia–Panama Canal para luego regresar a la base de operaciones Posteriormente se sale en direccion E por la region costera y de islas que bordean el ARLG hasta encontrar la base de operaciones en el Muelle de la Sede Administrativa, para luego regresar al puesto de control en la Bahia de Espinar por la ruta que sigue las inmediaciones de las Islas Advent Zorra y Banana (véase cuadro n° XII)

CUADRO N° XII

SUB PROGRAMA DE CONTROL Y VIGILANCIA DEL AREA RECREATIVA LAGO GATUN

Propósito de su Creación	Objetivos	Normas
Este sub programa fue establecido para garantizar la protección de los recursos naturales y culturales, la integridad del territorio la salvaguarda de los bienes y la seguridad de los visitantes del área recreativa	<ul style="list-style-type: none"> • Controlar la entrada de intrusos y de prácticas o desarrollo incompatibles con el manejo del Área Recreativa Lago Gatun • Proteger los recursos de la flora y fauna silvestre los ecosistemas terrestres y acuáticos, las aguas superficiales y lacustres y las bellezas escénicas • Salvaguardas la integridad física de los visitantes 	<ul style="list-style-type: none"> • Las directrices de manejo emanadas de las zonas de uso del área recreativa servirían de guías para la ejecución de las actividades de control y vigilancia. • Se establecerán los circuitos de protección para poder efectivizar los recorridos terrestres y acuáticos • La actuación de los Guarda parques se regirá por la aplicación de un reglamento interno

4 3 3 Sub-Programa de Recreacion Dirigida

Establecido para brindar oportunidades de recreacion dirigida en un ambiente natural

Objetivos

- Brindar esparcimiento al aire libre en una region costera – lacustre ubicada dentro de una unidad de conservacion del Sistema Nacional de Areas Protegidas
- Promover el conocimiento de las interrelaciones biológicas de los ecosistemas terrestres y lacustres así como los recursos culturales del area protegida
- Mejorar la calidad de vida de los visitantes del ARLG a traves de la participacion en las actividades recreativas al aire libre
- Fomentar los servicios ambientales derivados del ecoturismo para apoyar la autogestión del ARLG

Acciones

- Elaborar un Plan de Recreación Dirigida y Ecoturismo para el ARLG estableciendo la estrategia de utilización de las infraestructuras actuales y potenciales diseñadas para la recreacion al aire libre en concordancia con los programas de visitas de turistas locales y extranjeros

- **Habilitar las infraestructuras diseñadas para la recreacion en ambientes acuáticos tales como el muelle cercano a la Sede Administrativa, el muelle propuesto para Bahía de Espinar las boyas para señalización y la batería de botes para pescas deportivas y recorridas de interpretación de los recursos del lago Gatun**
- **Establecer un servicio de guías de campo para atender el manejo de los visitantes y la implementación de las actividades de interpretación de la naturaleza**
- **Habilitar las infraestructuras de la I Guerra Mundial utilizadas como depósitos de armas y municiones (Bunkers) a fin de que sirvan de museo de guerra para la exhibición de evidencias históricas sobre uno de los sucesos más trascendentales de la humanidad**
- **Diseñar y desarrollar el material didáctico y promocional que respalden las actividades de interpretación de la naturaleza y ecoturismo del ARLG**

Normas

Las actividades de recreación al aire libre deben estar diseñadas ejecutadas y monitoreadas con especial atención a la seguridad y disfrute de los visitantes

- **Las actividades de recreativas al aire libre deben estar dirigidas a la obtención de vivencias y conocimientos sobre los recursos naturales presentes en el área protegida.**
- **La orientación de los programas de visita al ARLG estarán acordes con la capacidad de carga de los sitios y del buen estado de los desarrollos disponibles para tales fines (Véase cuadro n° XIII)**

CUADRO N° XIII

SUB PROGRAMA DE RECREACIÓN DIRIGIDA DEL ÁREA RECREATIVA
LAGO GATUN

Propósito de su Creación	Objetivos	Normas
Este sub programa fue establecido para brindar oportunidades de recreación dirigida en un ambiente natural	<ul style="list-style-type: none"> • Mejorar la calidad de vida de los visitantes del A R L G a través de la participación en las actividades recreativas al aire libre • Brindar esparcimiento al aire libre en una region costera – lacustre ubicada dentro de una unidad de conservación del sistema Nacional de Areas Protegidas • Fomentar los servicios ambientales derivados del ecoturismo para apoyar la autogestión del A R L G • Promover el conocimiento de las interrelaciones biológicas de los ecosistemas terrestres y lacustres así como los recursos culturales del área. 	<ul style="list-style-type: none"> • Las actividades recreativas al aire libre deben estar diseñadas y ejecutadas y monitoreadas con especial atención a la seguridad y disfrute de los visitantes • La orientación de los programas de visita al Area Recreativa Lago Gatun estarán acordes con la capacidad de carga de los sitios y del buen estado de los desarrollos disponibles para tales fines • Las actividades de recreacion al aire libre deben estar dirigidas a la obtención de vivencias y conocimientos sobre los recursos naturales presentes en el área protegida

Fuente Plan de Manejo Area Recreativa Lago Gatun. Año 2002

Sub-Programa de Educación Ambiental

Establecido para inducir conocimientos y cambiar actitudes hacia la conservación de los ecosistemas presentes en el área protegida, reiterando su incidencia en el desarrollo local y regional

Objetivos

- Proporcionar conocimientos básicos sobre las interrelaciones existentes entre las actividades antropogénicas y el mantenimiento de la base de los recursos de la tierra.
- Fomentar el cambio de actitud de los pobladores del área de influencia del ARLG hacia el cuidado de los bienes naturales y culturales, en el marco de los requerimientos del manejo de Cuenca Hidrográfica del Canal de Panamá
- Promover la capacitación de estudiantes docentes y usuarios del área protegida en la temática de la gestión ambiental y su incidencia en el mejoramiento de la calidad de vida de los asociados

Acciones

- Ejecutar un programa de actualización con los docentes de las escuelas primarias y secundarias ubicadas en el área de influencia del ARLG para brindarles los conocimientos los instrumentos y la metodología para incorporar en el pensum de estudios las áreas temáticas sobre protección y manejo de los recursos naturales conservación de la biodiversidad, desarrollo sostenible manejo de cuencas hidrográficas y administración de áreas protegidas

- Realizar un programa de educación ambiental no formal dirigido a los pobladores de las comunidades rurales urbanas y periurbanas del área de influencia del ARLG en colaboración con los docentes de la region y del Centro Regional Universitario de Colon
- Desarrollar un programa de visitas calendarizadas y obligantes para los estudiantes de las escuelas primarias del area de influencia del ARLG a fin de involucrarlos en el conocimiento de la funcion importancia, valores y servicios ambientales del area protegida
- Elaborar el material didactico y divulgativo requerido para la atencion a los visitantes y la distribución en las comunidades circunvecinas tales como folletos plegables video cintas documentos técnicos calendarios camisetos carteles
- Habilitar la señalizacion, la calzada y los sitios de desarrollo del Sendero El Buho como parte de las actividades de interpretacion de la naturaleza en el ARLG
- Construir el Sendero Elevado sobre el dosel del bosque para desarrollar el programa de educacion ambiental sobre los diferentes niveles troficos del perfil del bosque tropical
- Habilitar el Sendero de los Bunkers como área de interpretacion de la naturaleza y de turismo ecológico

Normas

- El Plan de Educación Ambiental del ARLG deberá elaborarse en forma participativa, mediante la intervencion de los directivos del area protegida, los representantes de la Universidad de Panama (ICASE) y del Ministerio de Educacion

- La elaboración del material didáctico y de promoción para ejecutar el Sub Programa de Educación Ambiental tomara en cuenta los diferentes tipos de usuarios que visiten el ARLG y los que interactúan en el área de influencia (véase cuadro n° XIV)

CUADRO N° XIV

SUB PROGRAMA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL DEL ÁREA RECREATIVA LAGO GATÚN

Propósito de su Creación	Objetivos	Normas
Este sub programa fue establecido para inducir conocimientos y cambiar actividades hacia la conservación de los ecosistemas presentes en el área protegida, reiterando su incidencia en e desarrollo local y regional	<ul style="list-style-type: none"> • Promover la capacitación de estudiantes docentes y usuarios del área recreativa protegida, en la temática de la gestión ambiental y su incidencia en el mejoramiento de la calidad de vida de los asociados • Proporcionar conocimientos básicos sobre las interrelaciones existentes entre las actividades antropogénicas y el mantenimiento de la base de los recursos de la tierra 	<ul style="list-style-type: none"> • La elaboración del material didáctico y de promoción para ejecutar este sub programa, tomara muy en cuenta los diferentes tipos de usuarios que visiten el A R L G y los que interactúan en el área de influencia. • El plan de Educación ambiental del Área Recreativa Lago Gatun, deberá elaborarse en forma participativa, mediante la intervención de los directivos del área protegida

Fuente Plan de Manejo Área Recreativa Lago Gatun Año 2002

CAPITULO III

NIVELES DE CONFLICTOS Y FORTALEZAS DEL AREA RECREATIVA LAGO GATUN COMPONENTES DE CARACTER SOCIAL, CULTURAL, ECONÓMICO, AMBIENTAL.

1 Fortalezas, Debilidades, oportunidades y Amenazas del Area Recreativa Lago Gatun (FODA)

Los niveles de conflictos y las fortalezas (FODA) presentadas son el producto de entrevistas encuestas y un exhaustivo trabajo de campo realizado en el area de estudio y en las comunidades adyacentes

1 1 Fortalezas y Debilidades del Area Recreativa Lago Gatun

Para los fines de esta investigacion las fortalezas y debilidades son factores internos al territorio que crean o destruyen valor Incluyen los recursos activos habilidades etc

Las *fortalezas* se definen como la parte positiva, es decir aquellos recursos o servicios sobre los cuales se tiene el control y que reflejan una ventaja ante otros territorios

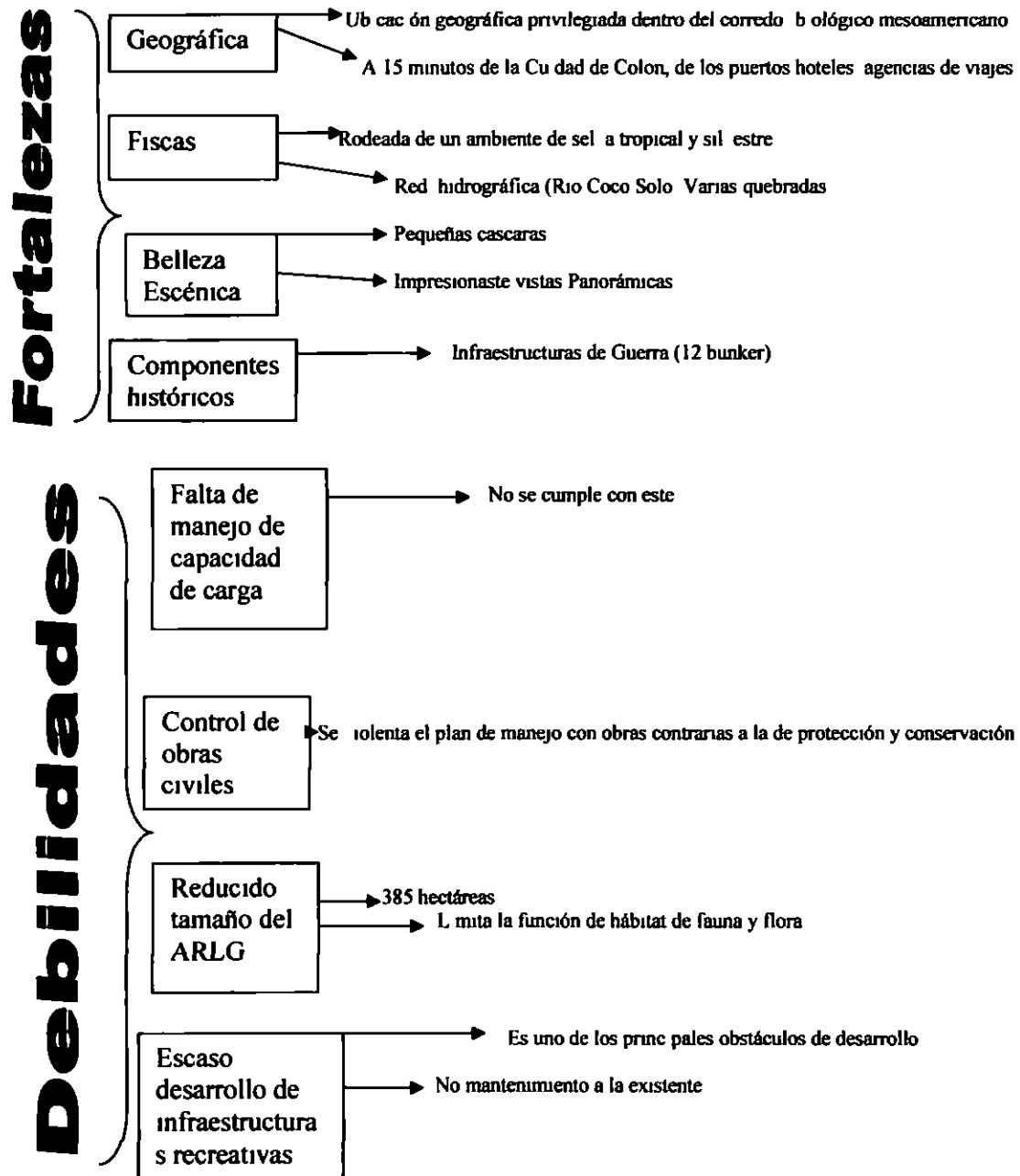
Por el contrario las *debilidades* afectan en forma negativa y directa el desempeño del territorio derivándose en malos productos o servicios

Para una mejor comprensión y posterior comparación del FODA este sera dividido en dos secciones Por un lado las fortalezas y debilidades por otro las oportunidades y amenaza existentes

Las fortalezas y debilidades de esta investigacion están plenamente identificadas en el siguiente esquema (vease figura nº 27)

Figura n° 27

FORTALEZAS Y DEBILIDADES DEL AREA RECREATIVA LAGO GATUN



Fuente: El autor, 2010

1 2 Análisis de las fortalezas del ARLG

1 2 1 Fortalezas Geográficas

El Area Recreativa Lago Gatun posee una ubicación geográfica privilegiada para explotar el ecoturismo de forma fácil rápida y segura debido a la cercanía que tiene de la Ciudad de Colon los puertos la Zona libre de Colon hoteles y Agencias de viajes Todos estos lugares están a menos de 15 minutos de distancia, lo que potencializa al area para que se convierta en pocos años en uno de los mayores centros de visitacion

1 2 2 Fortalezas Físicas

La naturaleza privilegiada con que cuenta el Area Recreativa Lago Gatun, rodeada en un ambiente de selva tropical y de una region costera lacustre son el escenario perfecto para el desarrollo de actividades recreativas y eco turísticas complementado con la extraordinaria biodiversidad

En cuanto a su red hidrográfica, el rio Coco Solo practicamente divide el área protegida, desde su nacimiento hasta encontrar las cercanías de la carretera transistmica, formando un bosque galeria con representativas especies de la flora

La región del lago que sirve de área limítrofe al área protegida y por lo tanto se integra a las acciones de conservación y manejo representa un Potencial como escenario para desarrollar actividades recreativas y de educación ambiental tales como el buceo dirigido la pesca con anzuelos la natación el paseo en botes y la interpretación de peces y aves que habitan en el Lago Gatun

1 2 3 Belleza escénica

Pequeñas cascadas e impresionantes vistas panorámicas del área forestal y lacustre son solo algunas de las bellezas escénicas que se pueden disfrutar en el Area Recreativa Lago Gatun

1 2 4 Atracciones culturales e históricas

Entre las fortalezas culturales e historicas de mayor trascendencia existentes en el Area Recreativa Lago Gatun se encuentran unas infraestructuras de gran prominencia y de impacto visual

Se trata de una bateria de 12 bunkers que fueron utilizados por los norteamericanos durante la segunda guerra mundial como medida de defensa del Canal de Panamá Todos estos Bunkers se encuentran ubicados a lo largo del limite Sur Oeste del Area Protegida, de los cuales solo 4 de ellos están dentro de la jurisdiccion del Area Recreativa Lago Gatun

Estos bunkers fueron diseñados para resistir ataques aéreos se encuentran en perfecto estado a pesar de estar prácticamente entremezcladas con la vegetacion Con la nueva concesión de servicios, bien pudieran ser integradas al patrimonio del Area Recreativa Lago Gatun, y de esa forma ser custodiadas con el fin de habilitarlas y convertirlas en un mini museo de guerra Lo cual las convertiria en un atractivo mas y de esa forma tanto nacionales como extranjeros tendrian informacion bien detallada de la utilidad e importancia de esos bunkers durante la II guerra Mundial

Las referidas estructuras militares estan en buen estado aunque hay falta de mantenimiento y vigilancia, ya que algunas han sido objeto de vandalismo

En consecuencia, tratándose de extraordinarias infraestructuras diseñadas para resistir ataque aereos deben ser integradas al patrimonio

del Area Recreativa Lago Gatun para su custodia, administración y puesta en valor ya que pueden ser habilitadas para instalar un pequeño museo de guerra, locales para salas de exhibiciones de los programas de educacion ambiental y areas para centros de control y vigilancia

De esta manera, se estaria en condiciones de canalizar otra fuente de turistas locales y extranjeros incentivados por la identificación con los sucesos historicos de la II Guerra Mundial enmarcados en un ambiente de selva tropical

Por otro lado la revisión bibliográfica consultada no señala recursos arqueologicos sobresalientes en el Area Recreativa Lago Gatun eso no significa que no existan Posiblemente con el paso de la autopista Panama Colon dentro de su perimetro con los trabajos de remocion de tierra puedan quedar al descubierto algunos de ellos

1 3 Análisis de las debilidades del Area Recreativa Lago Gatun

1 3 1 Falta de manejo de capacidad de carga

El area Recreativa Lago Gatun a pesar de contar con un Plan de Manejo no se pone en práctica el manejo de la capacidad de carga, lo cual es sumamente peligroso por cuanto que al no tenerse un control de esta indole podria poner en riesgo la biodiversidad biologica y natural del área

1 3 2 Tenencia de la tierra

Mucho antes de que el area de estudio fuese declarada como zona protegida, ya vivian decenas de familias y practicaban la agricultura y la ganaderia, una vez creada el área como zona protegida, se le cataloga a sus residentes como precaristas Se trataba en aquel entonces de 16 parcelas de cultivos anuales y permanentes que totalizan unas 30 has y

que son reclamadas por sendos poseionarios sin titulos con mas de 45 años de estar usufructuando estos terrenos Situación que los podria colocar en la posición de poder reclamar los derechos de antigüedad en el usufructo de dichos terrenos

A pesar que en un principio hubieron reacciones de los residentes con el paso de los años mediante negociaciones y las consultas que se hicieron para la creacion del Plan Maestro del Area Recreativa Lago Gatun, algunos de ellos han vendido otros han mantenido sus derechos de propiedad establecidos por la Ley que creo el area recreativa, y han mejorado las practicas de cultivos amigables con el ambiente y a la vez propician el perfil del bosque que propician hábitat de los animales silvestres con lo cual prácticamente se ha eliminado este problema

1 3 3 Falta de control de obras civiles

El Plan de Manejo del Area Recreativa es violentado constantemente por obras civiles que van en contra del fin para la cual fue creada la protección y conservación de la flora y fauna del lugar sin embargo obras como la autopista Panama –Colon que van en contra de dicha proteccion y conservacion prevalecen

1.3 4 Reducido tamaño del ARLG

EL ARLG cuenta con solamente 385 has de superficie lo cual limita la funcion de servir de hábitat adecuado a diferentes especies animales y vegetales que requieren un mayor rango de distribución

A dicha problemática habria que añadirle la superficie previamente enunciada para uso agricola, dentro del limite mas oriental del área protegida

En tales circunstancias tanto las actividades de desarrollo recreativo como las de manejo ambiental estan actualmente limitadas por lo que cabe recomendar la incorporacion de las areas silvestre protegida definida por la sub cuenca del Gatun propuesta mediante La Ley 21 de Plan

General de Uso de Suelo de la Region Interoceanica, la cual corresponde zona definida por la cota numero 100 y que recorre una franja boscosa que bordea el Lago Gatun al sur de Davis Fuerte Gulick y Espinar esta propuesta también incluye y las islas Advent, Banana y Zorra

En la década de 1990 de acuerdo al Departamento de Planificación Urbana de la Dirección de Planificación de la Autoridad de la Region Interoceanica, dicho plan tambien proponia una zona de uso diferido y una zona para el desarrollo de viviendas de baja densidad ubicadas ambas zonas continuas a los limites oeste del ARLG que incluia el área de las baterias de bunkers y la carretera que los comunica entre si

Nunca se realizaron las negociaciones correspondientes con la ARI a fin de consolidar las funciones biogeográficas del área protegida para tener en cuenta el estado de conservación de estas zonas y los propósitos para las áreas revertidas contemplados en la Ley 21

1 3 5 Escaso desarrollo de Infraestructuras recreativas

El escaso desarrollo de las infraestructuras recreativas requeridas para poder cumplir con una de las primordiales funciones del Area Recreativa Lago Gatun, ha sido uno de los principales obstaculos para el fin de su creación

Sumado a ello se le debe añadir el mantenimiento limitado o casi nulo fundamentalmente el Centro de Visitantes no está habilitado como tal la bateria de servicios sanitarios esta cerrada a pesar de que tiene todos los elementos falta el agua potable los senderos el muelle el estacionamiento y la red vial requieren rehabilitacion

Esta situación puede estar relacionada a la escasez de recursos economicos y al poco importa tanto de las autoridades nacionales y locales que no se inmutan por darle vida al area, lo cual se traduce a la poca afluencia de visitantes al área (un promedio de 1 300 visitantes registrados en los ultimos 3 años)

Por lo tanto se impone un programa de rehabilitación y/o readecuación de las infraestructuras existentes tales como el portón y casta de entrada, el área de estacionamiento la batería de servicios sanitarios el pequeño muelle la carretera interna del Área Recreativa Lago Gatun los senderos de interpretación el centro de visitantes el edificio de mantenimiento las casetas merenderos etc cuyas inversiones serán resarcidas con un incremento en la recaudación producto de la visitación

Adicionalmente habría que establecer otra serie de infraestructuras bien equipadas y servicios que ayudasen a consolidar las acciones de conservación y manejo del área protegida tales como puestos de control un sendero elevado para observar la dinámica del dosel alto del bosque museo de sitio en las baterías de los bunkers de fuerte espinar senderos de interpretación en la zona de los bunkers

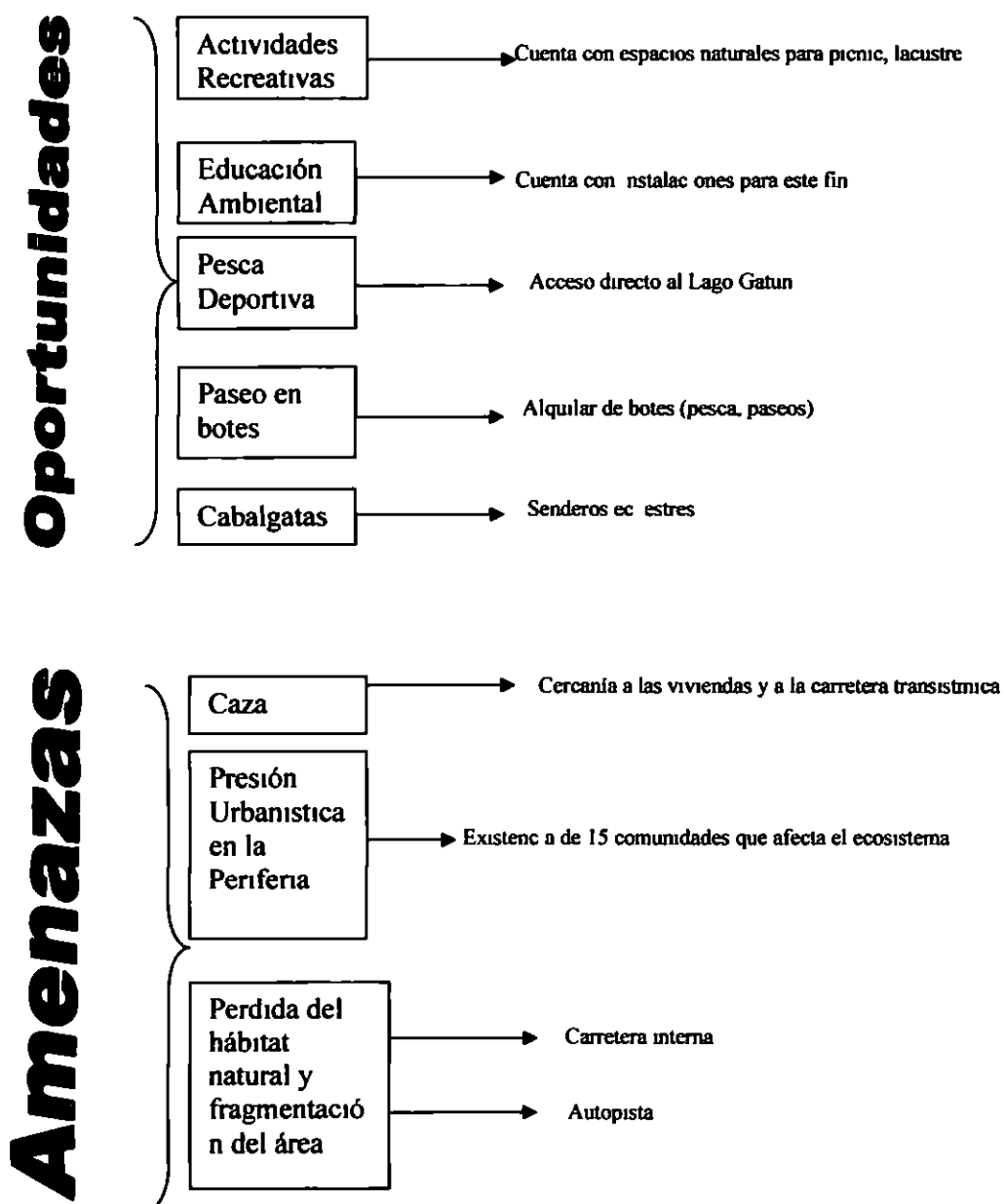
Los expertos que confeccionaron El Plan Maestro del Área Recreativa Lago Gatun grupo conformado por profesionales de diversas disciplinas recomendaron en el 2002 anexar una parte hacia el Oeste y algunas Islas para aumentar dicha superficie lo cual a la fecha a sido ignorado en perjuicio de la biodiversidad existente

En cuanto a las oportunidades y amenazas se refiere estas son factores externos y como tales están fuera del control del territorio Las *amenazas* podrían incluir los problemas de inflación escasez de energía, cambios tecnológicos aumento de la población y acciones gubernamentales y factores sociales legales o culturales En general tanto las *amenazas* como las *oportunidades* podrían quedar agrupadas en las siguientes categorías factores económicos sociales o políticos factores del producto o tecnológicos factores demográficos mercados y competencia, y otros

En lo que al área de estudio se refiere dichas oportunidades y amenazas están plenamente identificadas en el siguiente esquema (Véase figura n° 28)

FIGURA N° 28

OPORTUNIDADES Y AMENAZAS DEL AREA RECREATIVA LAGO GATUN



Fuente El autor 2010

1 4 Análisis de las oportunidades del Area Recreativa Lago Gatun

1 4 1 Actividades recreativas

El Area Recreativa Lago Gatun cuenta con espacios naturales para que familias grupos de amigos y publico en general disfruten de actividades recreativas ya sea en el area de Picnic lacustre o en medio de la naturaleza

1 4 2 Educacion ambiental

El área recreativa cuenta con instalaciones destinadas para este fin seria cuestión de activar el sub programa de educacion ambiental del Plan de Manejo que nunca se ejecutó de esa forma las familias estudiantes, turistas nacionales y extranjeros y el publico en general disfrutarian de la información ecológica del área

1 4 3 Pesca deportiva

El Area Recreativa Lago Gatun por su ubicacion privilegiada dentro de la Cuenca del Canal de Panamá, con acceso directo al Lago Gatun, rico en variedades de peces se perfila como un potencial destino para la practica de la pesca deportiva

Con la participación Comunitaria propuesta, los moradores de las comunidades aledañas podrian alquilar sus botes y ser los guias

1 4 4 Paseo en botes

De igual manera que la pesca deportiva, los mismos moradores podrian alquilar sus botes y a traves de cooperativas o grupos organizados ser los guias en esos desplazamientos acuaticos

1 4 5 Cabalgatas

Con la creacion de los Senderos ecuestres propuestos una vez que las comunidades hayan sido capacitadas podrán brindar este servicio con sus propios equinos ofreciendo paquetes a traves de circuitos a niños jóvenes adultos e incapacitados

Esta nueva actividad recreativa permitira a las familias colonenses y a los visitantes en general a que disfruten de un sano esparcimiento a la vez que se diviertan con una actividad poco usual en la región urbana de donde proceden la mayoría de los visitantes

1 5 Análisis de las amenazas del Area Recreativa Lago Gatun

1 5 1 Presion urbanistica en la periferia

Mucho antes de que el Area Recreativa Lago Gatun Fuese declarada como zona protegida, se mantuvo en un estado bastante natural como parte de la cuenca hidrografica del Canal de Panamá

Con la reversión de parte de lo que era área canalera al Corregimiento de Cristobal en el año 1979 gran parte de las áreas limitrofes al area de estudio fue de forma espontanea poblandose, a tal grado que para inicios del siglo XXI se ha dado una explosion demográfica sin precedentes lo que ha provocado la fundación de una enorme cantidad de Centros Urbanos y sub urbanos a lo largo de la carretera transistmica, limitrofe al Area Recreativa Lago Gatun la cual ha estado sometida a una gran presion demografica

Este tipo de presiones urbanisticas afectan el normal desarrollo de un ecosistema natural como la del área en estudio provocando contaminación del aire y del suelo ocasionales extracciones de flora y

fauna silvestre y perturbaciones que afectan el normal desarrollo de esta regional natural (Vease cuadro N° XV)

CUADRO N° XV
NUMERO DE HABITANTES DE ALGUNAS DE LAS
COMUNIDADES ALEDAÑAS AL AREA RECREATIVA LAGO
GATUN, AÑOS 1980 1990-2000

LUGAR POBLADO	1980	1990	2000
La Represa	402	619	795
Puerto escondido o Urbanización el Esfuerzo	-	3,221	11,425
San Judas Tadeo	1,549	1,768	2,127

Fuente Contraloría General de la Republica de Panamá.
Lugares Poblados de la República de Panamá Vol. 1 Vol.2
Años 1980-1990-2000

Es interesante resaltar también datos a nivel de corregimiento donde se aprecia como la población del Corregimiento de Cristóbal ha aumentado de forma vertiginosa en las tres ultimas décadas, concentrándose la mayor cantidad en la periferia del Area Recreativa Lago Gatun creando presiones sobre el medio natural (Véase cuadro N° XVI)

CUADRO N°XVI
POBLACION DEL DISTRITO DE COLON SEGUN
CORREGIMIENTOS, CENSOS 1990, 2000 Y 2010

Corregimiento	1990	2000	2010
Escobal	1 964	2 181	2 388
Limón	3 209	4 092	4 665
Santa Rosa	533	735	987
Cristobal	15,178	37,426	49,422
Cincito	2 108	2 402	2 900
Sabanitas	13 729	17 073	19 052
Puerto Pilon	10 241	11 658	16 517

Fuente Contraloría General de la Republica Censos Nacionales de Población Años 1990 A 2010

1 5 2 Caza Furtiva

La cercanía de las viviendas y lo cercano a la carretera transistmica al area recreativa en ocasiones provoca que se de la caza furtiva, dichos

animales por lo general son tomados como mascotas y en otras ocasiones para alimento

1 5 3 Pérdida del hábitat natural y fragmentación del Area

La carretera que conduce hacia el Area Recreativa Lago Gatun y que sirve de acceso a varias comunidades ubicadas en su periferia, provocan impactos ambientales que aunque no son tan severos influyen negativamente en la flora y fauna del lugar. La referida obra de infraestructura de comunicación incidió en el proceso de colonización espontánea que se desarrolló durante dos décadas en la región.

Otro de los desarrollos que están impactando el ambiente circundante al área en estudio es la construcción de nuevas viviendas y barriadas residenciales lo cual significa la reducción del tamaño de la zona de amortiguamiento anteriormente con bosque.

En la actualidad con la ampliación de la autopista Panama – Colon, tramo II Quebrada López Cuatro Altos Se contempla que la misma atraviese el Area Recreativa Lago Gatun 1 8 kilómetros de longitud, por 80 m de ancho (14 4 ha) (vease figura n°29)



El Estudio de Impacto Ambiental categoria III URS Holdings Inc Autopista Panama –Colón, tramo Quebrada Lopez Cuatro Altos califica la afectacion al Area Recreativa Lago Gatun como negativa, directa y con una intensidad muy alta, siendo multiples las afectaciones

- Perdida de habitat para la fauna
- Perdida de la cobertura vegetal especialmente de las áreas boscosas
- Perturbacion a la fauna
- Incremento en la caceria furtiva
- Aumento en el riesgo de atropello de la fauna silvestre
- Deterioro de los recursos naturales en general
- Cambio en el uso del suelo
- Cambio en el paisaje natural
- Perdida en la capacidad de gestion de manejo
- Perdida del atractivo recreativo y turistico del área
- Interrupcion del acceso al area

Como todo proyecto de esta magnitud existe un fondo millonario para indemnizar las propiedades e infraestructuras afectadas En el caso

del Area Recreativa Lago Gatun por ser tierras Nacionales no recibirá este beneficio a pesar de todo el daño ecológico que sufrirá

2 Componentes de carácter social, cultural, económico y ambiental

El Ecoturismo tiene sentido en la medida en que su práctica redunde en el mejoramiento de la condición social cultural económico y ambiental del área con un atractivo natural y cultural especial y además mejore las condiciones de vida de las poblaciones locales

En la implementación de cualquier iniciativa eco turística, debe tomarse muy en cuenta una serie de componentes con condiciones específicas en el caso concreto de esta investigación, que pretende establecer los Lineamientos para el desarrollo del turismo ecológico sostenible con participación comunitaria en el Area Recreativa Lago Gatun deberá tomarse muy en cuenta los siguientes

2.1 Componente de carácter social

Este es el primer componente que debe ser consultado a la hora de iniciar estos lineamientos y debe ser llevado más allá para sustraerlo exclusivamente del producto turístico e insertarlo como herramienta de desarrollo autonomía y reafirmación cultural para ello deberá cumplirse con las siguientes condiciones

- La población local debe estar de acuerdo con la actividad eco turística, encontrando en esta un complemento a su realidad socioeconómica
- La actividad eco turística deberá estar enmarcada en la circunstancia cultural y social local y no viceversa
- La actividad turística respetará los derechos de las poblaciones locales

- La actividad eco turística respetara las estructuras socio administrativas existentes en las poblaciones locales

2.2 Componentes de carácter cultural

Este componente debe ser tomado muy en cuenta en los lineamientos debido al grado de influencia que ejerce de allí la importancia en que se tenga la visión clara en lo siguiente

- Que en la actividad turística no sólo se respetará la idiosincrasia de la población local sino que el producto turístico estará fuertemente articulado a su cultura
- Que el ecoturismo busca reafirmar el patrimonio cultural local evolucionando naturalmente y mantiene la estructura, composición dinámica y funciones ecológicas características del mismo y cuyas condiciones constituyen un atractivo especial

2.3 Componentes de carácter económico

El ecoturismo es una actividad económica. Al igual que las iniciativas lideradas por las comunidades se puede alentar por tanto y cuando proceda las empresas e inversiones privadas, de una forma que la comunidad pueda beneficiarse y atribuirse poder de decisión sobre el grado y naturaleza del turismo en su área

Siendo el ecoturismo una actividad productiva este debe darse en el marco de condiciones mínimas que optimicen la inversión ya sea esta monetaria, en trabajo comunitario, disposición de tiempo en horas laborales etc. Por tanto cualquier iniciativa que se proyecte debe darse con el cumplimiento de las siguientes condiciones

- Que se cuente con una evaluación del potencial del mercado

- Que existan condiciones economicas y politicas favorables
- Que no existan alteraciones persistentes del orden publico que perjudiquen la imagen del destino y que expongan altamente la inversión
- Que existan las condiciones minimas de acceso y comunicaciones que pueden proveer un flujo de turistas
- Que la actividad eco turistica derive beneficios en las comunidades

2 4 Componentes ambientales

El ecoturismo tiene sentido en la medida en que su practica redunde en el mejoramiento de la condicion ambiental del destino y del area con un atractivo natural especial y además propicie una mejora directa e indirecta en las condiciones de vida de las poblaciones locales

Como el ecoturismo es una actividad turistica que busca favorecer el medio ambiente cualquier iniciativa que se proyecte debe darse con el cumplimiento de las siguientes condiciones minimas

- Los recursos naturales llamativos que pueden representar un atractivo turistico y que son de importancia para el equilibrio eco sistémico de la zona merecen ser conservados
- Las características del ecosistema predominante dan cabida a la practica de actividades turísticas sin que se generen impactos irreversibles El ecosistema es capaz de absorber los impactos generados por la actividad turistica cuando esa se realiza cumpliendo con la capacidad de carga del lugar
- Que la actividad turistica apoye el proceso de conservacion de los atractivos naturales especiales a traves de la sensibilización y la educación

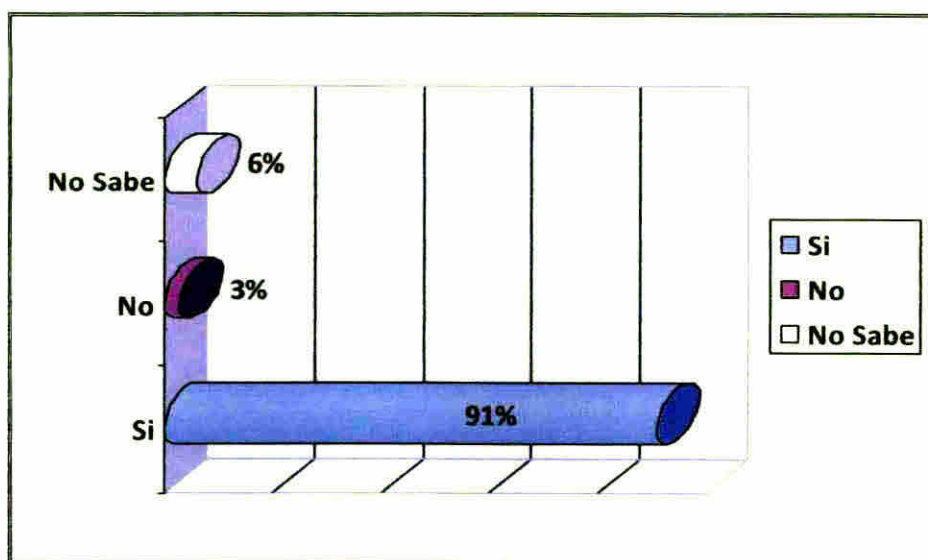
CAPITULO IV
LINEAMIENTOS BASICOS PARA ESTABLECER UNA
PROPUESTA DE DESARROLLO DEL TURISMO ECOLÓGICO
SOSTENIBLE CON PARTICIPACION COMUNITARIA EN EL
AREA RECREATIVA LAGO GATUN CORREGIMIENTO DE
CRISTOBAL, PROVINCIA DE COLON

**LINEAMIENTOS BÁSICOS PARA ESTABLECER UNA
PROPUESTA DE DESARROLLO DEL TURISMO ECOLÓGICO
SOSTENIBLE CON PARTICIPACIÓN COMUNITARIA EN EL
ÁREA RECREATIVA LAGO GATÚN.**

Los lineamientos establecidos en el presente trabajo constituyen la base para la elaboración de una propuesta de desarrollo eco-turístico sostenible con participación comunitaria en el Área Recreativa Lago Gatún.

La Autoridad Nacional del Ambiente (ANAM) sería la institución encargada de aplicar dichos lineamientos que concluyan en un Plan de Manejo Turístico para el área de estudio. El apoyo sustancial de los encuestados en que esta entidad continúe administrando el área, y total en las entrevistas a funcionarios de la Autoridad Nacional del Ambiente Colón y dirigentes comunitarios, es lo que sustenta la dirección de dichos lineamientos. (Véase figura n° 30), (Véase figura n° 31)

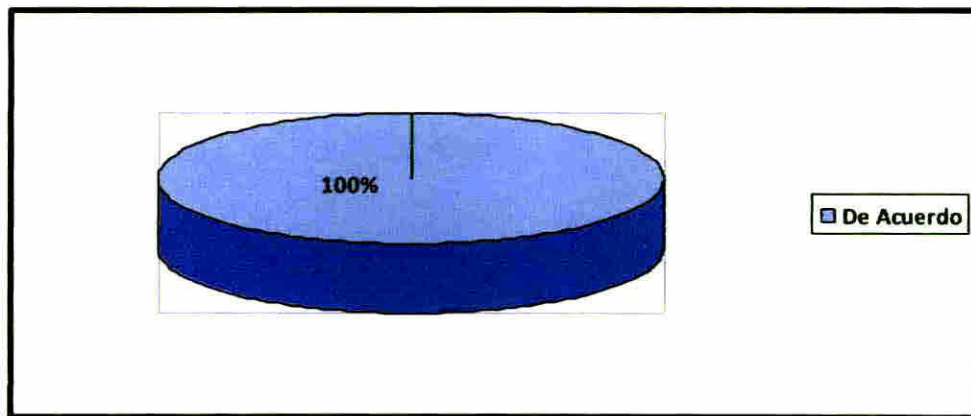
FIGURA N°30
APOYO SUSTANCIAL DE LOS ENCUESTADOS, EN LA
CONTINUIDAD ADMINISTRATIVA DEL ARLG.



Fuente: El autor.2010

FIGURA N°31

APOYO TOTAL DE LOS FUNCIONARIOS DE ANAM Y DIRIGENTES COMUNITARIOS ENTREVISTADOS, A LA CONTINUIDAD ADMINISTRATIVA CON PARTICIPACIÓN COMUNITARIA E IMPLEMENTACIÓN DE LINEAMIENTOS ECOTURÍSTICOS EN EL ARLG.



Fuente: El Autor. 2010

1. Participación y concertación autónoma comunitaria, como soporte para establecer una propuesta eco-turística sostenible con participación comunitaria en el Área Recreativa Lago Gatún.

Como normas mundiales según la Organización Mundial del Turismo (OMT), se han establecido que en los procesos de ecoturismo prevalezca la autonomía tanto como sea posible y que la propuesta de cualquier iniciativa con base en la comunidad surjan de esta última, comprobándose con esto que cuanto mayor acogida y autonomía local tenga una iniciativa de ecoturismo, mayor posibilidad de éxito y sostenibilidad tendrá pues dependerá menos de actores, recursos y motivaciones externas.

Como parte de esta investigación propicia promoverla y enriquecerla en una implementación de lineamientos básicos para la creación de una propuesta de desarrollo del turismo ecológico sostenible con participación

comunitaria, se efectuó una labor de campo entrevistas y encuestas aleatorias en cada una de las comunidades aledañas al área de estudio

En las encuestas y las entrevistas se verifican algunos indicadores cuyos resultados permiten establecer los lineamientos para el establecimiento de la propuesta antes señalada en el área de estudio

2 Análisis de las encuestas aleatorias y las entrevistas

Los resultados de las encuestas aleatorias aparecen en el anexo de esta investigación y se resumen en el siguiente análisis el 91% de los encuestados aspiran a que la administración continúe bajo la dirección actual pero con un nuevo aliado en este caso la comunidad el 3% señaló que no están de acuerdo que el área continúe bajo la dirección de la ANAM el 6% dijo no saber que opinar el 92% señaló que no estaban de acuerdo con que dichos servicios fueran privatizados ni manejada por ONG el 2% si estaban de acuerdo que se privatizaran y el 6% de los encuestados dijo no saber

Los principales motivos expuestos para este rechazo radican en el hecho de que ya existe en el área proyectos de esta índole que pertenecen a la empresa privada, (La Granja campo y aventura) y debido a los altos costos de entrada y estadía no son accesibles a la población de estas comunidades en cambio el área en estudio mantiene precios accesibles es sólo cuestión de mejorar las infraestructuras y los servicios razón por lo cual desean participar activamente en este desarrollo sostenible

En cuanto a los beneficios recibidos por la comunidad del ecoturismo realizado en el ARLG la respuesta fue bastante decepcionante el 95 % manifestó que en nada, el 2% señaló que poco y el 3% señaló que no sabía La percepción de la comunidad es correcta, no es de sorprender ya que los ingresos percibidos en concepto de visita son relativamente bajos y no cubren ni siquiera la décima parte de las necesidades básicas del mismo área recreativa, mucho menos podría sufragar obras en las comunidades aledañas el 96% señaló que las comunidades no cuentan con las estructuras efectivas para la práctica del ecoturismo el 1% señaló que si y el 3% señaló que no sabía

Como nunca se habia implementado ningun proyecto de esta indole en estas comunidades se adolece de infra estructuras Sin embargo con la activacion de la comunidad en este tipo de actividades a corto plazo se contara con las necesarias En cuanto al grado de conocimiento de la poblacion en materia eco turistica, el 8 % manifesto tener algun conocimientos básico pero el 92% señaló que no tener ningun conocimiento del tema El bajo nivel de conocimiento de la actividad es bastante bajo pero al responder el 97% de los encuestados que estarian dispuestos a capacitarse es un indicio alentador para el desarrollo de esta actividad en el área con la participación de la comunidad

Los entrevistados de forma unánime señalaron que no existia ningun tipo de alianzas grupos organizados ni Comités eco turistico en el área de estudio motivo por el cual se toman medidas urgentes dentro de los lineamientos para que se establezcan a corto plazo alianzas grupos organizados y Comites eco turisticos para ello se establecen en cada uno de ellos sus respectivos objetivos metas acciones productos e indicadores

De igual manera expresaron su beneplácito total en que el ARLG continúe bajo la dirección de la ANAM pero con el apoyo y la participación de la comunidad y que se implementen lineamientos eco turisticos con miras a ofrecer servicios de excelencia de forma sostenible

3 Lineamientos básicos para el establecimiento de una propuesta de desarrollo del turismo ecológico sostenible con participacion comunitaria en el Area Recreativa Lago Gatun

Se entiende por Lineamientos al conjunto de acciones especificas que determinan la forma, lugar y modo de llevar a cabo una politica en materia de servicios relacionadas con la misma

Los lineamientos presentados fueron complementados a través del analisis y comparación de los resultados de las entrevistas encuesta y la revision de algunas experiencias de ecoturismo comunitario de otras latitudes y en nuestro pais auspiciadas por la Autoridad del Canal de

Panama en comunidades de la Cuenca hidrografica de la cual forma parte el área de esta investigacion todavia no se ha realizado ninguna basada en lineamientos basicos para establecer una propuesta de esta indole lo que la hace más interesante por lo virgen del tema

Estos lineamientos se presentan como una guia para propiciar la activa participación de las comunidades aledañas al Area Recreativa Lago Gatun en iniciativas emprendimientos y empresas de ecoturismo y se encuentran organizados en cuatro grupos tematicos a saber

- *sobre la localidad.*
- *sobre el recurso natural.*
- *sobre la planeación del destino comunitario*
- *la viabilidad de las iniciativas*

Dichos lineamientos podemos apreciarlos de forma general a continuación (véase cuadro n° XVII)

CUADRO N° XVII

**LINEAMIENTOS BASICOS PARA ESTABLECER UNA PROPUESTA DE DESARROLLO DEL TURISMO
ECOLOGICO SOSTENIBLE CON PARTICIPACION COMUNITARIA EN EL ARLG**

Sobre la localidad	Sobre el recurso natural	Sobre planeación del destino comunitario	Sobre la viabilidad de las iniciativas
<p>3 1 1 Identificar el grado de conocimiento de la población sobre ecoturismo</p> <p>3 1 2 Identificar y reconocer grupos tanto formales como informales que existen en el ARLG y comunidades</p> <p>3 1 3 Establecer dos clases de comités en ecoturismo con participación comunitarios para el buen funcionamiento</p> <p>3 1 4 Fomentar y/o fortalecer alianzas locales y buscar su legalización y formulación</p> <p>3 1 5 Inducir programas de capacitación para los requerimientos locales</p>	<p>3 2 1 Proteger el recurso natural</p> <ul style="list-style-type: none"> • Establecer reglamentos o códigos comunitarios que normen la actividad <p>Crea las bases para el desarrollo de un programa de mitigación de impacto ambiental</p>	<p>3 3 1 Establecer la voluntad local de desarrollar actividades eco-turísticas</p> <p>3 3 2 Promover la complementariedad de las actividades económicas</p> <p>3 3 3 Establecer un programa de zonificación tanto terrestre como acuática en zonas identificadas según su uso</p>	<p>3 4 1 Promover el ARLG como un destino eco-turístico comunitario viable comercialmente y no expuesta a alteraciones de orden público</p> <p>3 4 2 Establecer una estrategia de comercialización y mercado</p>

Fuente El autor 2010

3 1 *Lineamientos a considerarse sobre la localidad*

3 1 1 *Identificar el grado de conocimiento de la población sobre ecoturismo*

Indiferentemente del origen de una iniciativa en ecoturismo comunitario gran parte de su éxito radica en el grado de entendimiento de la población local sobre el tema así como también de un adecuado entendimiento conceptual y práctico sobre las implicaciones y responsabilidades derivadas de un producto turístico de este tipo

En las encuestas aleatorias para identificar el grado de conocimiento de la población sobre el ecoturismo es bastante bajo sólo el 8% dijo tener conocimientos básicos. Esto tiene su razón de ser pues las comunidades nunca habían sido seleccionadas para el desarrollo de este tipo de actividades

Con este proyecto se capacitará a las poblaciones adyacentes motivo por el cual se pretende establecer una visión clara en materia ecoturística, lo que implica la obtención de un concepto local de ecoturismo para el área de estudio así como también brindar las herramientas a los actores locales para planificar y discernir ante agencias del gobierno e iniciativas privadas sobre el plan de desarrollo en el área

Todo ello permitirá que las personas de las localidades aledañas al área de estudio manejen y adopten un concepto de ecoturismo así como también que participen en la toma de decisiones en todas las actividades de desarrollo turísticos en el Área Recreativa Lago Gatun (Véase cuadro N° XVIII)

CUADRO N XVIII
ESTABLECIMIENTO DE UNA VISIÓN CLARA EN MATERIA ECO TURÍSTICA EN EL ARLG

Objetivos	Metas	Acciones	Productos	Indicadores
Tener una vision clara del eco Turismo con acciones inmediatas para desarrollarlo	A Corto Plazo > Obtener un concepto local de ecoturismo para el ARLG > Delinear un plan de acción a (seis meses meses) A mediano plazo > Delinear un plan para el desarrollo del ecoturismo en el ARLG (3 años)	1 En la reunión con el Comité Eco-turístico (CE)construir un concepto local de ecoturismo	> Un concepto local de ecoturismo	> <i>Gente local manejando y adoptando el concepto de ecoturismo y el Plan de Trabajo de Ecoturismo</i>
		2 desarrollar un plan de trabajo tomando en cuenta	> Un documento con el Plan de Trabajo de Ecoturismo con compromisos y metas por parte del Comité eco-turístico) CE y otros actores	> <i>Gente local participando en la toma de decisiones para la planificación de actividades de desarrollo turístico en el ARLG</i>
		> Como esperan que sea el ecoturismo en el ARLG	> Folleto de difusión con el concepto de ecoturismo Plan de Acción y acuerdos de colaboración	
		> Como se van a involucrar para lograrlo desarrollando acciones y creando compromisos	> Folleto de información con los Planes de Desarrollo Turístico para el ARLG	
		3 Fomentar la participación de los miembros de la CE en las reuniones de Gobierno y la Iniciativa Privada	> Representación del CE ante Gobierno e Iniciativa Privada	

Fuente El autor 2010

3.1.2 Identificar y reconocer grupos organizaciones, redes, asociaciones, etc. tanto formales como informales que existan en el destino turístico previamente a cualquier emprendimiento en ecoturismo

En este sentido el interés es identificar los grupos organizaciones asociaciones y cualquier otro tipo de iniciativa organizada poniendo especial atención en la representatividad de las mismas y en su grado de autonomía

Los resultados de las encuestas indican la nulidad total de grupos organizaciones asociaciones o cualquier emprendimiento en ecoturismo en el área de estudio

Ante la nulidad de organizaciones en materia ecoturísticas en el área de estudio se propone que las personas sean involucrados a través de grupos que actúen en forma autónoma e independiente lo cual fortalecerá su involucrar a la población local en todos los aspectos relacionados con la planificación de las actividades ecoturísticas

Todo lo anterior requerirá de una comisión de ecoturismo la cual estará conformada por miembros del Comité Comunitario involucrando a las personas de la comunidad y de la iniciativa privada Para tal fin se establecen los siguientes lineamientos (Véase cuadro nº XIX)

CUADRON XIX

INVOLUCRAMIENTO DE LA POBLACIÓN LOCAL EN LA PLANIFICACIÓN DE LAS ACTIVIDADES ECO TURÍSTICAS

Objetivos	Metas	Acciones	Productos	Indicadores
Fortalecer el involucramiento de la población local en la planificación de las actividades ecoturísticas	A Corto Plazo Crear una comisión de ecoturismo con miembros del comité comunitario involucrando gente de la comunidad y de la iniciativa privada	> Reunión de discusión y planificación con la Comisión de Ecoturismo (CE) > Reuniones abiertas con la comunidad y la CE para dar a conocer la información generada	> Comisión de Ecoturismo operando > Folleto (o trípticos) de difusión > Acuerdo de trabajo conjunto de los prestadores de servicio eco turísticos > Paquetes turísticos que incluyan todos los servicios que los involucrados pueden ofrecer con precios definidos	> Gente local informada de las acciones y planificando > Diferentes actores trabajando en conjunto para planificar sus actividades

Fuente: El autor 2010

3 1 3 Establecer dos clases de Comités en Ecoturismo con Participación Comunitaria, para el buen funcionamiento

Debido a la nulidad existente de Comités eco turísticos en el área de estudio y sus alrededores información fehaciente recopilada de las entrevista se propone que una vez conformen dichos grupos u asociaciones establecer por lo menos dos clases de Comites de Ecoturismo con participacion comunitaria

- Los Comites en Ecoturismo necesitan estar constituidos dentro de las comunidades particulares o dentro de los grupos de comunidades que han de trabajar estrechamente unidas y que no estan físicamente lejos la una de la otra
- Los Comites de Coordinacion de Ecoturismo con participacion Comunitaria

La funcion de estos comites en el área de estudio sera la de organizar los paquetes turisticos trabajando conjuntamente con los comités en ecoturismo más pequeños para garantizar una utilidad óptima y asegurar la práctica de normas sobre ecoturismo

Dicho comité no tendra acepcion de género de sexo si las mujeres han de colaborar en Ecoturismo con Participacion Comunitaria, se debe recomendar enérgicamente a los Comités en Ecoturismo para que incluyan como parte de los comités

3 1 4 Fomentar y/o fortalecer alianzas locales y buscar su legalización y formalización

El área de estudio carece de alianzas mecanismo vital para fortalecer legalizar y formalizar el ecoturismo dicha información fue suministrada por los funcionarios de la Autoridad Nacional del Ambiente entrevistados mecanismo vital para fortalecer legalizar y formalizar el ecoturismo con la generación de alianzas se asegura un mayor alcance a nivel comunitario de los beneficios que se derivan de esta actividad

Mediante un trabajo articulado es posible establecer relaciones indirectas con el turismo y fomentar la complementariedad del ecoturismo De esta forma, el alcance de los procesos sera mayor y la receptividad local puede mejorar en la medida en que un mayor numero de actores se siente representado en el proceso

El fomento de alianzas locales promueve una instancia de dialogo a través de la cual es posible canalizar y negociar intereses En el área prevalecen productos particulares que potencia la experiencia del turista en la localidad y se maximizaran en el mediano y largo plazo los beneficios

Con el establecimiento de alianzas ademas de invitar a la formalidad, esto exigira que en el area se planee a mediano y a largo plazo y a prever las oportunidades y riesgos que puedan darse en el futuro Adicional mente grupos u organizaciones que adopten la estrategia de aliarse fortalecen su capacidad de negociacion y gestión favoreciendo sus relaciones con actores externos Para el establecimiento de alianzas en el área de estudio se propone lo siguiente (vease cuadro n° XX)

CUADRO N XX
DESARROLLO DE CONVENIOS CON PRESTADORES DE SERVICIOS ECO TURÍSTICOS EN EL ARLG

Objetivos	Metas	Acciones	Productos	Indicadores
Desarrollar convenios o contratos entre prestadores de servicio locales e instituciones de fomento externas para desarrollar programas estratégicos de capacitación para el ecoturismo que contribuyan a fortalecer el compromiso de la población local de participar en los cursos (Inglés historia natural e interpretación ambiental etc) y asegurar su permanencia	<p>A Corto Plazo</p> <p>➤ Contactar a las instituciones o especialistas que quieran involucrarse en la impartición de los cursos</p> <p>A Mediano Plazo</p> <p>➤ Crear convenios (o contratos) entre prestadores de servicios locales instituciones académicas o especialistas y comisión de capacitación (CC)</p>	<p>➤ Con base a las necesidades de capacitación localizar y contactar a personas e instituciones que puedan ofrecer sus servicios como capacitadores</p> <p>➤ Elaborar una lista de capacitadores comprometidos a participar</p> <p>➤ En la reunión diseñar esquemas de participación que aseguren la asistencia</p>	<p>➤ Lista de cursos de capacitación</p> <p>➤ Talleres de capacitación empresarial y gente capacitada</p> <p>➤ Programa de capacitación</p> <p>➤ Lista de fuentes de financiamiento</p> <p>➤ Lista de capacitadores</p> <p>➤ Convenios de colaboración</p> <p>Esquemas de capacitación</p>	Gente involucrada en programas de capacitación (capacitando o capacitándose) en relación al ecoturismo

Fuente El autor 2010

3.1.5 Inducir programas de capacitación apropiados para los requerimientos locales

La capacitación ambiental técnica y administrativa siempre es de vital importancia en los procesos comunitarios sobre todo en aquellos que persiguen ser sostenibles en el tiempo y generar cambios relevantes

Lo mas importante de los programas de capacitacion que se brinden en el area de estudio es que estos estén orientados de forma especifica a las necesidades locales y atiendan las urgencias que suscitara la actividad eco turistica

En tal sentido se pretende elaborar un programa que permita capacitar y certificar guias locales con los mismos pobladores adyacentes área de estudio todo ello con el fin de convertirlos en prestadores de servicios turisticos y que a traves de dicho programa se pueda identificar las necesidades de la capacitación especifica de los actores locales en lo concerniente al eco turismo

La capacitacion a su vez no deberá estar concentrada exclusivamente en el suministro de herramientas tecnicas sino también en el acceso a informacion sobre el mercado tendencias y tecnologias y cuyas acciones estén encaminadas a la elaboracion de una lista de cursos de capacitación para los pobladores de las comunidades adyacentes al area de estudio así como también la organización de talleres de capacitación y contactar a los expertos que apoyen la capacitacion empresarial (Véase cuadro n° XXI)

CUADRO N XXI
ELABORACIÓN DE PROGRAMA PARA CAPACITAR Y CERTIFICAR GUÍAS LOCALES

Objetivos	Metas	Acciones	Productos	Indicadores
Elaborar un programa que permita capacitar y certificar a guías locales con la transformación gradual de los pobladores de adyacentes del ARLG para convertirse en prestadores de servicios turísticos organizados o independientes y no en mano de obra asalariada y asegurar así la prestación de servicios turísticos de calidad que proteja los recursos naturales y que eduque a los turistas	A Corto plazo <ul style="list-style-type: none"> > Identificar las necesidades de capacitación específicas en los actores locales sobre el ecoturismo 	<ul style="list-style-type: none"> > Con informantes clave y/o en reunión con la CE elaborar una lista de cursos de capacitación para los actores locales en el ARLG > Identificar las necesidades de capacitación empresarial > Contactar con expertos que apoyen en la capacitación empresarial > Organizar los talleres de capacitación 	<ul style="list-style-type: none"> > Lista de cursos de capacitación > Talleres de capacitación empresarial y gente capacitada > Programa de capacitación > Lista de fuentes de financiamiento > Lista de capacitadores > Convenios de colaboración > Esquemas de capacitación 	Gente involucrada en programas de capacitación (capacitando o capacitándose) en relación al ecoturismo
	A Mediano plazo <ul style="list-style-type: none"> > Elaborar un programa de capacitación (temporal o permanente) que cubra las necesidades identificadas para los pobladores adyacentes al ARLG > Localizar las fuentes del financiamiento 	<ul style="list-style-type: none"> > Elaborar una lista de posibles fuentes que puedan financiar dichos cursos con los procesos para acceder a ellas 		

Fuente El autor 2010

3 2 Lineamientos a considerarse sobre el recurso natural

3 2 1 Proteger el recurso natural del ARLG

Una de las prioridades del ecoturismo es que provea los medios para conservar los recursos naturales. A nivel local, nativos, colonos, visitantes y cualquier otro tipo de personas tienen una forma de relacionarse con el medio natural que está determinada por los intereses que la motivan.

Algunas relaciones pueden ser positivas e ir orientadas a la conservación o al uso sostenible de los recursos naturales. En otros casos, el vínculo puede ser menos favorable y basarse en la extracción.

Los procesos de ecoturismo deben ser tan autónomos como sea posible. Lo ideal es que la intención y la propuesta de cualquier iniciativa de ecoturismo con base en la comunidad surjan de esta última. Es por ello que dentro de los lineamientos esbozados en esta investigación se hace énfasis en la prevalencia de la misma, pues cuanto mayor acogida y autonomía local tenga una iniciativa de ecoturismo, mayor posibilidad de éxito y sostenibilidad tendrá, pues dependerá menos de actores, recursos y motivaciones externas.

La voluntad local comunitaria de emprender actividades en ecoturismo debería basarse no solamente en un interés económico sino en una motivación ambiental atada a una realidad cultural y social.

Deberá contarse con las bases para desarrollar un programa de mitigación de impactos que involucre acciones de monitoreo (ambientales, biológicas y sociales), identificación de impactos, definición de límites aceptables para cada impacto y diseño de acciones para cada impacto. (Véase Cuadro N° XXII)

Deberá enfocarse en reglamentos y códigos para las normas de actividades ecoturísticas. (Véase cuadro n° XXIII)

CUADRO N XXII
BASES PARA EL DESARROLLO DE PROGRAMAS DE MITIGACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES

Objetivos	Metas	Acciones	Productos	Indicadores
Tener las bases para desarrollar un programa de mitigación de impactos que involucre acciones de monitoreo (ambientales biológicas y sociales) identificación de impactos definición de límites aceptables para cada impacto y diseño de acciones para cada impacto	<p>A Corto Plazo</p> <ul style="list-style-type: none"> > Identificar los sitios (o ecosistemas) sensibles de sufrir impactos por actividades turísticas <p>A Mediano Plazo</p> <ul style="list-style-type: none"> > Contar con un programa de mitigación de impactos para el Manejo De Los Recursos Naturales 	<ul style="list-style-type: none"> > Hacer una lista de las zonas propuestas para desarrollar actividades ecoturísticas en el ARLG > Contactar especialistas que se comprometan a hacer una evaluación ambiental en las zonas de uso turístico de el ARLG > Invitar a los especialistas a realizar la evaluación de las zonas 	<ul style="list-style-type: none"> > Lista de zonas de uso turístico susceptibles a sufrir impactos > Evaluaciones sociales y biológicas de las zonas de uso turístico en el ARLG hechas por especialistas > Mitigación de Impactos capítulo adicional a la Estrategia Comunitaria Para El Manejo De Los Recursos Naturales 	<i>Involucrados en la actividad ecoturística conscientes de los impactos que el turismo puede ocasionar sobre los ecosistemas naturales y la población local y de cómo prevenirlos o sanarlos</i>

Fuente El autor 2010

CUADRO N XXIII

REGLAMENTOS Y CÓDIGOS PARA LA NORMA DE ACTIVIDADES ECOTURISTICAS EN EL ARLG

Objetivos	Metas	Acciones	Productos	Indicadores
<p>Establecer reglamentos o códigos comunitarios que normen las actividades tanto de los actores internos y externos como de los turistas encaminados hacia el aprovechamiento y la conservación de los recursos naturales del ARLG</p>	<p>A Corto plazo</p> <p>➤ Contar con los reglamentos establecidos para normar las actividades ecoturísticas en el ARLG</p>	<p>➤ En reunión con la CE elaborar un documento con reglamentos identificados que permita regular las actividades ecoturísticas en La Poza y que pueda ser incluido en el Plan de Manejo</p> <p>➤ crear reglamentos para regular las actividades ecoturísticas en las zonas identificadas aledañas al ANP propuesta para ser reguladas de manera interna por la comunidad</p> <p>➤ En reunión abierta con la comunidad y desarrolladores externos exponer y discutir los reglamentos (firmar convenios)</p> <p>➤ Elaborar instrumentos de señalización para las zonas que lo requieran con información de las características y reglamentos de cada zona</p>	<p>➤ Zonas de uso ecoturístico identificadas y caracterizadas</p> <p>➤ Reglamentación para las actividades eco-turísticas en La Poza</p> <p>➤ Reglamentos internos para las zonas de uso eco-turístico</p> <p>➤ Convenios entre prestadores de servicios internos y externos</p> <p>➤ Instrumentos de señalización</p>	<p>➤ <i>Turistas inversionistas y guías locales siguiendo el reglamento turístico (propuesto y aceptado) en el ARLG</i></p> <p>➤ <i>Gente de gobierno tomando en cuenta la reglamentación de la Poza propuesta por la comunidad para incluir en los planes de desarrollo</i></p>
	<p>A Mediano Plazo</p> <p>➤ Crear un reglamento interno para las zonas de uso ecoturístico identificadas fuera de la zonificación secundaria propuesta del ARLG</p>			

Fuente El autor 2010

3 3 Lineamientos sobre planeación del destino comunitario

3 3 1 Establecer la voluntad local de desarrollar actividades eco turísticas

Las encuestas aleatorias mostraron el enorme interes de la comunidad en participar activamente en el desarrollo de este tipo de actividades 94% dijo si (véase resultados de las encuestas en el anexo)

3 3 2 Promover la complementariedad de actividades económicas

El ecoturismo comunitario en el Area Recreativa Lago Gatun deberá estructurarse en forma tal que complemente otras actividades y canalice recursos a estas a través de la movilidad de la demanda Al no existir organización y por ende ningun tipo de actividad económica complementaria, la comunidad no tiene ningun tipo de beneficio esto fue señalado por la poblacion en las encuestas aleatorias

Algunas de las actividades productivas pueden incorporarse inclusive dentro del producto turistico de manera tal que tenga la posibilidad de encontrar fuentes adicionales de ingresos

Tal es el caso de la creación de un sendero ecuestre y visitas a grupos indígenas (Comunidad Ibergun) que forma parte de las comunidades adyacentes pueden ser incluidas como actividades recreativas de esparcimiento o culturales Es el caso igualmente de talleres artesanales y sesiones de cocina tradicional

Lo importante en el sentido estricto de este lineamiento es que el Area Recreativa Lago Gatun y las comunidades aledañas no dependan exclusivamente de la actividad eco turistica, sino que esta se de en forma articulada con las demás actividades productivas de forma que se dinamice una economia menos susceptible a cambios externo (véase cuadro n° XXIV)

CUADRON XXIV
DIVERSIFICACIÓN DE ACTIVIDADES ECO TURÍSTICAS EN EL ARLG

Objetivos	Metas	Acciones	Productos	Indicadores
Diversificar actividades que aumenten la estadia de los turistas y por lo tanto mejora económica de éstos hacia la población local	A Corto Plazo > Identificar las actividades eco-turísticas potenciales para llevarse a cabo en el ARLG > Evaluar las necesidades y la factibilidad de las actividades identificadas	> Con informantes clave identificar los sitios y las actividades eco-turísticas potenciales para ARLG > Hacer recorridos por los sitios identificados para evaluar las actividades y anotar las necesidades De infraestructura equipo recursos humanos y consumibles	> lista de actividades eco-turísticas > Lista de necesidades por paquete eco-turístico propuesto > Diferentes paquetes eco-turísticos elaborados > Acuerdo de trabajo conjunto entre guías y prestadores de servicios locales > Propuesta de paquetes eco-turísticos con todos los servicios incluidos > Formatos de registro de gastos por cada paquete > Tripticos con los paquetes ecoturísticos propuestos y con el proceso resumido que se siguió para elaborarlos > Instrumentos de registro	Guías locales adoptando y desarrollando nuevas actividades eco-turísticas en el ARLG
	A Mediano Plazo > Estimar los costos de operación de los paquetes eco-turísticos > Contar con los instrumentos de registro para evaluar el desarrollo eco-turístico tales como libro de registro de gastos libro de vistas	> identificar a los actores locales involucrados en la actividad ecoturística así como la problemática existente para que interactuen > Articular a los diferentes actores interesados en la actividad eco-turística		

Fuente El autor 2010

Genera ingresos y es llamativa por la independencia que supone. No obstante, esta sujeta a la capacidad organizativa de quien la emprenda y en algunas regiones puede promover la informalidad.

➤ *Empresas turísticas locales administradas plenamente por actores comunitarios*

Aunque es la alternativa que suele despertar mayor interés a nivel local en primera instancia, a mediano y largo plazo puede estar expuesta a la informalidad y la carencia de organización y capacidad administrativa, es por ello que no se debe tener como la mejor forma de participación comunitaria.

3.3.3 Establecer un programa de zonificación tanto terrestre como acuática, en zonas identificadas según su uso

En el segundo capítulo se trató acerca de la zonificación establecida en el Plan de Manejo del Área Recreativa Lago Gatun, la cual en base a los lineamientos al continuar bajo la administración de la ANAM bien pudiera continuar utilizándose debido a que fue esta entidad quien solicitó su confección y por ende sus costos.

Sin embargo, bien pudiera a esa misma zonificación establecerse algunas modificaciones en su original propuesta, tanto terrestre como acuática, en zonas identificadas según su uso turístico potencial. Razon por lo cual la Comisión Eco-turística (CE) pudiera de acuerdo a los paquetes turísticos tenerse identificadas y caracterizadas las zonas de uso turístico potencial. (Véase Cuadro n° XXV)

CUADRO N XXV
ESTABLECIMIENTO DE UN NUEVO PROGRAMA DE ZONIFICACIÓN EN EL ARLG

Objetivos	Metas	Acciones	Productos	Indicadores
Establecer un programa de zonificación tanto terrestre como acuática en zonas identificadas según su uso turístico potencial	A Corto plazo Identificar potenciales zonas de uso eco-turístico	> En reunión con la (Comisión Eco turística)CE hacer una lista de las zonas propuestas para realizar las actividades eco turísticas > Con guías locales hacer recorridos en las zonas propuestas para realizar un reconocimiento que permita su caracterización	> Zonas de uso eco-turístico identificadas y caracterizadas > Reglamentación para las actividades eco-turísticas en el ARLG > Reglamentos internos para las zonas de uso eco-turístico > Instrumentos de señalización	> <i>Turistas inversionistas y guías locales siguiendo el reglamento turístico (propuesto y aceptado) en el ARLG</i> > <i>Gente de gobierno tomando en cuenta la reglamentación del ARLG propuesta por la comunidad para incluir en los planes de desarrollo y en el Plan de manejo Turístico a crear</i>
	A mediano plazo Elaborar un programa escrito de la nueva zonificación terrestre y acuática			

Fuente El autor 2010

En un proceso que busca inducir la participación comunitaria, como pretendemos a través de estos lineamientos el mayor daño lo produce la frustración de descubrir la inviabilidad o falsedad de una iniciativa o proyecto cuyos resultados en muchos casos quedan en papel y muy pocos visitantes

Para que esto no ocurra en el Área Recreativa Lago Gatún los Líderes comunitarios o las instancias de planeación turística y autoridades ambientales deben asegurarse de estructurar iniciativas viables y ciertas y socializarlas de acuerdo a las necesidades en la medida en que su factibilidad se confirme. En términos generales tal viabilidad debe estimar como mínimo los siguientes componentes

- Disponibilidad real de uso y acceso al atractivo natural especial
- Viabilidad comercial de la iniciativa que supone no sólo la existencia de un mercado objetivo si no estrategias de comercialización y promoción para acceder a este
- Viabilidad financiera de la iniciativa
- Estabilidad social y ausencia de situaciones de orden público que alteren las condiciones de seguridad acceso salubridad y calidad de estadia
- Conformidad de la iniciativa y del producto con la realidad socio administrativa y cultural de la localidad
- Conformidad con la normatividad vigente que aplique (ambiental comercial turística, laboral territorios colectivos etc)

Es importante igualmente asegurar que existe amplia claridad por parte de las comunidades adyacentes al área de estudio sobre la iniciativa.

Es importante evitar la generacion de supuestos carencia de informacion, desconocimiento de las obligaciones y derechos alcances de la participacion etc Sobre todo en aquellos casos en los que existe participacion de privados en una iniciativa eco turistica es importante brindar la informacion suficiente para minimizar inconformidades y desacuerdos surgidos en algunos casos de pre disposiciones creencias y malentendidos

Por lo anterior en la medida de lo posible es adecuado generar instancias de dialogo permanente que como parte del proceso de planeacion tenga la participación de todos los actores y en donde se ventilen abiertamente inquietudes y pormenores del proceso

Como lo enuncia la Politica para el Desarrollo del Ecoturismo El conocimiento de los mercados es fundamental para poder garantizar la sustentabilidad Financiera de los proyectos y para poder proyectar una serie de acciones orientadas a saber qué tipo de consumidor es el demandante de estos servicios Así se abre la puerta a la identificación de mecanismos adecuados para acceder al consumidor Si no existiera esta claridad todos los esfuerzos serian como disparos al aire que terminan por ahogar la iniciativa en sus propias frustraciones

La investigación de mercados se convierte entonces en requisito indispensable para que los servicios turisticos sean competitivos A través de esta se logran identificar los segmentos potencialmente más importantes del mercado eco turistico con base en características geográficas y de comportamiento de la oferta y demanda

Con miras de contar con una campaña publicitaria puesta en marcha por diferentes medios de comunicación para dar a conocer los atractivos naturales y las actividades eco-turisticas del ARLG se presenta una posible forma de ejecucion (Véase Cuadro n° XXVI)

CUADRO N° XXVI
ESTABLECIMIENTO DE UNA CAMPAÑA PUBLICITARIA PARA DAR A CONOCER LOS ATRACTIVOS TURÍSTICOS EN EL ARLG

Objetivos	Metas	Acciones	Productos	Indicadores
Contar con una campaña publicitaria puesta en marcha por diferentes medios de comunicación	<p>A corto plazo</p> <p>poner en marcha una campaña publicitaria para dar a conocer los atractivos naturales y las actividades eco turísticas de el ARL</p> <p>a Mediano plazo</p> <p>Mantener campañas permanentes de publicidad en medios escritos radio y televisión</p>	<p>➤ En una reunión con la CE seleccionar los elementos (eco-turísticos) que serán publicitados</p> <p>➤ Seleccionar los medios de publicidad más adecuados</p> <p>➤ Desarrollar la estrategia de mercadotecnia con profesionales en el ramo y la CE</p> <p>➤ Poner en marcha la campaña publicitaria</p>	Una serie de elementos publicitarios que permitan promocionar las actividades eco turísticas en el ARLG	Gente enterada de los servicios y los atractivos turísticos que se ofrecen en el ARLG

Fuente El autor 2010

3 4 2 Establecer una estrategia de comercialización y mercadeo

Esta iniciativa de turismo basada en la comunidad debe centrarse en una estrategia claramente aceptada y comprendida por la comunidad local y todos los otros grupos interesados en el turismo y la conservación

Uno de los principales beneficios de trabajar en una estrategia como esta, es suministrar a la comunidad los instrumentos y el conocimiento necesarios para tomar decisiones

La estrategia debe ser conducida por la comunidad y estar centrada en la comunidad. Es esencial, sin embargo, que gente con experiencia y conocimiento del turismo y la conservación participe en su preparación.

Se propone que entre las personas envueltas en la preparación de la estrategia se encuentren representantes de la comunidad local, operadores de turismo bien informados, empresarios locales, ONG pertinentes, instituciones de conservación, incluidos los administradores del área protegida, y autoridades locales.

El plan de actividades de este proyecto en el Área Recreativa Lago Gatun deberá identificar algunas iniciativas prácticas, incluida una estimación del plazo requerido y una indicación de las responsabilidades y los recursos necesarios. Es muy importante no ser demasiado ambicioso en cuanto a las metas y el ritmo para no frustrarse.

Las medidas que se determinen pueden incluir proyectos específicos de desarrollo o mercadeo. En este caso concreto, la relación entre la comunidad local y un área protegida puede ser un elemento importante de la estrategia, incluido el acuerdo sobre el precio de entrada a un parque cualquiera y el uso subsecuente del dinero para la conservación o en la comunidad, lo cual es un asunto importante en el ecoturismo.

En este sentido es relevante el trabajo que el Comité Eco turístico del área haga con operadores de turismo agencias y otros actores de la cadena turística. En la medida de lo posible es valioso contar con operadores y agencias de base comunitaria que representen los intereses locales.

La estrategia de comercialización y mercadeo que se propone debe ir dirigida al mercado nacional e internacional con la finalidad de que el Área Recreativa Lago Gatun por su enorme potencial turístico de primera clase y la cercanía a los centros urbanos, hoteles, agencias de viajes y de los principales puertos, se posea como un destino complementario para los visitantes que lleguen a la Provincia de Colón.

Para el éxito del proyecto de Comercialización y Mercadeo se proponen cinco estrategias (Véase cuadro N° XXVII)

CUADRO N° XXVII
ESTRATEGIAS DE MERCADEO EN EL ÁREA RECREATIVA LAGO GATUN

Estrategia 1	Estrategia 2	Estrategia 3	Estrategia 4	Estrategia 5
<p>Poner el medio ambiente primero</p> <p>Realiza dentro de la etapa de planificación los estudios de capacidad de carga tanto biológica social turística entre otras así como determinar las áreas donde se desarrolla la actividad turística</p>	<p>Mejorar la calidad de vida a los habitantes</p> <p>Se elaborará un programa de conservación ambiental donde se involucrará a los habitantes de la comunidad a través de talleres de salubridad. Se trabajará en el nivel de instrucción a cada uno de los habitantes de la localidad a través de cursos de capacitación en áreas estratégicas. Se dictarán cursos de capacitación en el área turística alimentos y bebidas alojamiento atención al cliente entre otros monitoreo y evaluación de cada uno de los proyectos que se ejecuten en la comunidad con miras a fortalecer el proceso emprendido</p>	<p>Crear fuentes de trabajo a través de la actividad turística</p> <p>Captar créditos en las instituciones llamadas a apoyar procesos de desarrollo e iniciativas emprendedoras para dinamizar la cadena de valor turística</p> <p>Abrir las puertas a la inversión privada claro está dentro de los principios de sostenibilidad turística para garantizar la correcta participación de la población local en la rentabilidad generada por concepto del turismo</p>	<p>Máxima satisfacción en el consumo del producto</p> <p>Elaborar políticas de precios competitivos en función de un estudio de costos para garantizar una penetración exitosa en el mercado</p> <p>Fortalecer la calidad del servicio ofertado y de los productos comercializados con miras a generar un efecto positivo en tanto a experiencias vividas por parte de los visitantes</p> <p>Determinar valores agregados o extras en los productos y servicios ofertados</p>	<p>Imagen y diferenciación</p> <p>Diseñar una imagen competitiva o logotipo de fácil recordación innovadora que sea capaz de llamar la atención de los consumidores que sea diferente a las de los demás destinos competidores</p> <p>Se establece un eslogan que será utilizado en las campañas de comercialización a través de sus inclusiones en típicos playe y poster de en conjunto con el logotipo se marcará la diferencia al momento de la comercialización</p>

Fuente El autor 2010

CONCLUSIONES

- 1 Los lineamientos presentados fueron complementados a través del análisis y comparación de los resultados de las entrevistas encuestas aleatorias y la revisión de algunas experiencias de ecoturismo comunitario de otras latitudes en nuestro país auspiciadas por la Autoridad del Canal de Panamá en comunidades de la Cuenca hidrográfica de la cual forma parte el área de esta investigación
- 2 Se requiere con urgencia en el área de estudio que se establezcan alianzas con entidades gubernamentales privadas y ONG así como también la conformación de grupos organizados y comités eco turísticos
- 3 La falta de un presupuesto adecuado y de lineamientos básicos en materia eco turística, mantienen al área de estudio sumida en un abandono cabalgante en su infraestructura equipamiento y en los servicios prestados a los visitantes
- 4 Mediante el análisis de conflictos en la zona, se ha podido establecer que para que exista un desarrollo turístico sobre bases sostenibles es importante conseguir la interacción de los actores del proceso su continuidad y permanencia en el tiempo porque los principales problemas son ocasionados por no existir un acuerdo entre actores involucrados e instituciones En dicho análisis se identificaron los siguientes problemas relacionados con la actividad turística
 - Presencia precariamente controlada de turistas
 - Falta de planificación de los espacios turísticos
Falta de programas de educación ambiental
 - Ausencia total de las poblaciones locales en la operación turística
 - Existencia precaria de programas de manejo de basura, residuos sólidos y aguas servidas
 - No existe un sistema de monitoreo ambiental

- No existen acuerdos interinstitucionales para realizar actividades en el área
- 5 Por las características de los recursos naturales y la población existente en las Comunidades aledañas se ha podido determinar que el nivel deseable de turismo es aquel que cumpla fielmente las bases de Ecoturismo porque es una modalidad turística permitida dentro las Áreas Protegidas y tiene como objetivo principal la participación activa de la comunidad, la conservación del patrimonio natural y cultural de una región
- 6 La identificación del patrimonio turístico nos ha permitido determinar las siguientes características de la oferta
- El principal atractivo en el ARLG está constituido por las características naturales abundante en flora, fauna y belleza escénica
 - El equipamiento e instalaciones no presentan las condiciones necesarias para recibir visitantes
 - La infraestructura en la zona es deficiente lo que dificulta el desarrollo de la actividad turística
- 7 Con los lineamientos establecidos en esta investigación las comunidades aledañas al Área Recreativa Lago Gatun podrán capacitarse en talleres y de esa forma activarse en el desarrollo sostenible del turismo ecológico teniendo un control sustancial sobre las actividades turísticas que se generen participando en sus mejoras desarrollo y manejo convirtiéndose de esa forma en agentes de conservación a la vez que una importante proporción de los beneficios de estas actividades circulara en la comunidad mejorando su calidad de vida
- 8 Es preocupante el paso de la Autopista Panamá –Colon dentro del Área Recreativa Lago Gatun por toda la secuela que una obra de esa magnitud provoca a la flora y fauna, así como también a los frágiles ecosistemas este tipo de infraestructura cercena o mutila por completo El Plan de Manejo del área en

estudio ya que riñe con el uso de suelos contemplados para un area protegida

- 9 En términos de la organización y participacion comunitaria en el ARLG esta es nula, debido a que nunca se habia implementado ningun proyecto de esta indole en el area de estudio

RECOMENDACIONES

- 1 Se pretende con estos lineamientos Crear grupos comunitarios tendientes a que todo lo planificado en la propuesta, como la participacion en talleres comités y la capacitacion pueda ser concretizado para el éxito del desarrollo sostenible en el área de estudio
- 2 Transformar la actitud de la población ya que ella se constituye en la base del desarrollo en este caso del Area Recreativa Lago Gatun y lograr su participación activa
- 3 Es importante que al implementarse los lineamientos presentados las comunidades adyacentes al ARLG no tomen al ecoturismo comunitario como un fin sino como un medio para mejorar las condiciones de vida, en terminos de una distribución justa de los beneficios economicos sociales y ambientales que puede proporcionar la actividad turistica
- 4 Las medidas de mitigación con el paso de la Autopista Panamá Colon que se acordaron para la afectacion al Area Recreativa Lago Gatun deberán ser realmente cumplidas por la Concesionaria de la autopista Madden Colon
- 5 Crear grupos ambientalistas en defensa del Area Recreativa Lago Gatun contra proyectos de desarrollo urbanisticos que riñen contra los objetivos de su creación, vigilantes en las medidas de mitigación con el paso de la Autopista Panamá Colon acordados por la Concesionaria de la autopista Madden Colón y esta apoye económicamente en la elaboracion de un nuevo Plan de Manejo del Area Recreativa Lago Gatun, y cumpla con otros compromisos tal lo establece el Estudio de Impacto Ambiental categoria III

- 6 Promover el Area Recreativa Lago Gatun como pulmón de la zona urbana de la Ciudad de Colón y áreas aledañas Solicitar a las Autoridades Municipales del Distrito de Colón como tambien a la Autoridad Nacional del Ambiente (ANAM) que apoyen cualquier Movimiento tendiente al fortalecimiento y expansion del Area Recreativa Lago Gatun

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

ANAM, Natura, ANCON Plan de Manejo del Area Recreativa Lago Gatun, Provincia de Colon 25 de Junio del 2002

Asamblea Legislativa. 19/09/85 Gaceta Oficial N° 20,395 Decreto N° 88 del 30 de julio de 1985 por el cual se crea el Area Recreativa Lago Gatun, en el Area del Canal de Panamá

Atlas Nacional de la Republica de Panamá Instituto Geografico Nacional Tommy Guardia Panama 2007

Ashton, Ray E Y Ashton, Patricia 1993 Una introduccion al turismo sostenible (ecoturismo) en America Central Gainesville Florida,wildlife Conservation Internacional 112 pág

Autoridad Nacional del Ambiente, (ANAM) 25 de junio 2002 Plan de Manejo del Area Recreativa Lago Gatun Provincia de Colon 73 pag

Báez, Ana 2000 Modulo Manejo de turismo en áreas protegidas San José Costa Rica Universidad para la Paz Sin paginacion aprox 150 pág

Báez, A., Valverde, F (1999) Claves para el exito de proyecto eco turisticos con participación comunitaria *El caso costarricense del Sky Walk – Sky Trek* En Revista Ciencias Ambientales No 17

Castrroviejo Bolivar, Miguel 1992 Criterios para el manejo ecologico para el Parque Nacional Portobelo Madrid Icona 173 pag

Ceballos, H (1998) Ecoturismo Naturaleza y Desarrollo Sostenible Ed Diana México DF México

Decreto n° 88 (del 30 de julio de 1985) por el cual se crea el Area Recreativa Lago Gatun Gaceta oficial n° 20 395

Decreto Ley n° 4 (de 27 de febrero 2008) por la cual se crea la Autoridad de Turismo de Panamá

Groth, Annette 2000 El turismo sustentable y el medio ambiente Contacto (UNESCO) 123 pag

Inrenare, 1994 Lineamientos del Area Recreativa Lago Gatun
Direccion Nacional de Areas Protegidas y Vida Silvestre Proyecto
MARENA de la Republica de Panama, 89 pp

Kricher, John 1997 A neotropical companion an introduction to the
animals plants and ecosystems of the New World tropics Second
edition revised Princeton University Press XVIII + 451 p

Ley n°21 (de 2 de julio de 1997) Que aprueba el Plan Regional para el
desarrollo de la Región interoceanica y el Plan General y desarrollo del
Area del Canal

Ley N° 41 Gaceta Oficial N° 23 578 de 3 de julio de 1998 Por la cual se
dicta la Ley General de Ambiente de la Republica de Panamá y se
decreta la Autoridad Nacional del Ambiente

Lizano, Rodolfo 1999 Certificación para la sostenibilidad turistica
Ciencias ambientales 162 pág

Meene Ruschman, Doris Van de 1992 Equipamiento y servicios para
el turismo ecológico en el Amazonas brasileño Estudios y Perspectivas
en Turismo 141 pág

Miller, Kentton 1980 Planificacion de Parques Nacionales para el Eco
desarrollo en América Latina, Fundacion para la Ecologia y Protección
del Ambiente España 500 pag

Oltramari Arregui Juan 1998 El turismo en los parques nacionales y
otras areas protegidas de América Latina Santiago Chile Oficina
Regional de la FAO para América Latina y el Caribe 128 pág

Ovalles Falcón, Omar 1994 Principios de Ecoturismo Caracas
Editorial Biosfera 189 pág

Resolución N° AG-0034-2008, ANAM Gaceta Oficial Digital n° 25962

Ridgely, R.S& J A Gwynne 1993 Guia de la aves de Panamá
Incluyendo Costa Rica, Nicaragua y Honduras Primera edición
Universidad de Panamá & Asociación Nacional para la Conservacion de
la Naturaleza (ANCON) 614 pág

Schuter, Regina G San Carlos de Bariloche Costos y beneficios del ecoturismo Estudios y Perspectivas en Turismo 194 pág

Sobrevila, C & P Bath 1992 Evaluación ecológica rápida Un manual para usuarios de America Latina y el Caribe The Nature Conservancy Washington D C 232 pag

Spadafora , Rita, Báez, Ana y Batista, Soledad 1999 Manual para el diseño e implementación de un sendero interpretativo Panamá, Proarca/ Capas CCAD USAID 31 pág

Tovar, A, Dario 1996 Plan del Sistema Nacional de Areas Protegidas y Corredores Biologicos para Panama INRENARE CCAD PNUD Panamá, 118 pag

URS Holdings, Inc. (Consultores) Junio, 2010 Estudio de Impacto Ambiental categoria III Fase II Autopista Panama Colon Tramo Quebrada Lopez Cuatro Altos

WWF (2001) Directrices para el Desarrollo del Turismo Comunitario Londres UK WWF Internacional

ANEXOS

UNIVERSIDAD DE PANAMA

FACULTAD DE HUMANIDADES

VICERECTORÍA DE POST GRADO

ENCUESTA PROPUESTA DE DESARROLLO DE TURISMO ECOLÓGICO
SOSTENIBLE CON PARTICIPACIÓN COMUNITARIA

El objetivo de la presente encuesta es obtener informacion de cien personas que viven en diversas comunidades de la periferia del Área Recreativa Lago Gatun con relación a su conocimiento del área, a su visitación a los servicios infraestructuras y a su interés o no en la participación comunitaria en dicho desarrollo sostenible

- 1 Fecha ____/____/____
- 2 Lugar _____
- 3 Sexo M ____ F ____
- 4 Edad Menores de 10 años _____ de 10 a 15 años _____
De 15 a 20 años _____ de 20 a 30 años _____
De 30 a 45 años _____ de 45 a 60 años _____
Mayores de 60 años _____
- 5 Tiempo de vivir en el área(Marque con una x)
a Menos de 5 años ____ b de 5 a 10 años ____ c 10 años y más ____
- 6 ¿Sabe donde está ubicado el Área Recreativa Lago Gatun (Marque con una X)
b Si _____ b No _____
- 7 ¿ Ha visitado el Area Recreativa Lago Gatun (Marque con una X)
a muchas veces ____ b pocas veces ____ c ninguna vez ____
- 8 El acceso vial al área es (Marque con una X)
a bueno _____ b regular _____ c malo ____ ch no sabe ____
- 9 Cree que la Administración del Area Recreativa debe ser dado en concesión de servicios a una empresa Privada o a una ONG (Maque con una X)
a. sí _____ b no _____ c no sabe _____

Expliquesurespuesta _____

10 Cree usted que la Administración del area debe continuar en manos de la ANAM con participación comunitaria

a si _____ b no _____ c no sabe _____

Explique su respuesta

11 Que beneficios ha obtenido la comunidad del eco turismo en el ARLG (Marque con una X)

a poco _____ b en nada _____ c no sabe _____

12 Tiene su comunidad estructuras efectivas que puedan influir manejar y beneficiarse del desarrollo y la práctica del ecoturismo (Marque con una X)

a si _____ b no _____ c no sabe _____

13 Tiene usted conocimiento de ecoturismo sostenible (Marque con una X)

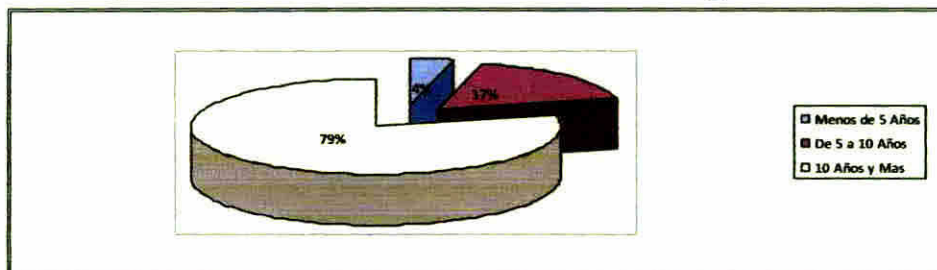
a. si _____ b no _____

14 Estaria usted dispuesto a capacitarse para formar comités y voluntariados para participar comunitaria mente en el desarrollo sostenible en el ARLG

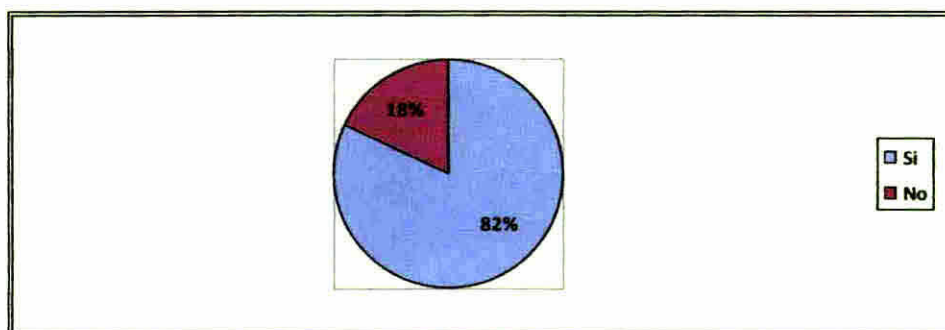
a si _____ b no _____

Resultados de la encuesta

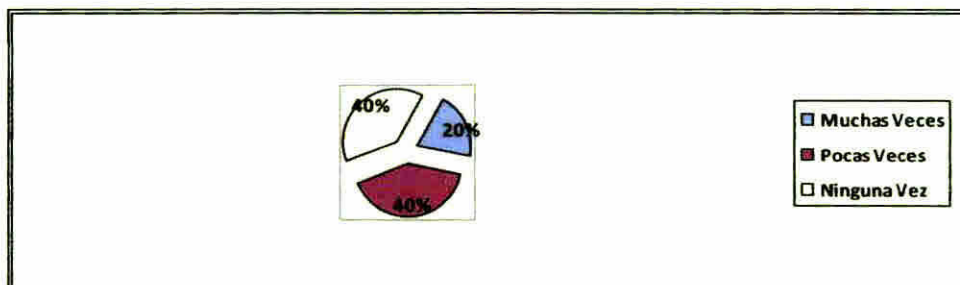
1. Tiempo de vivir aledaño al Área Recreativa Lago Gatún?



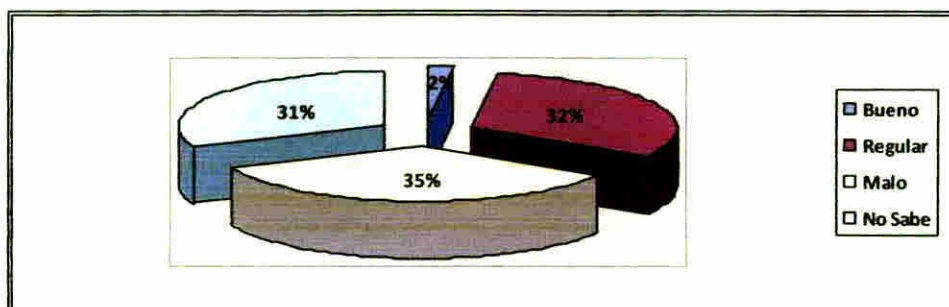
2. ¿Sabe donde está ubicado el Área Recreativa Lago Gatún?



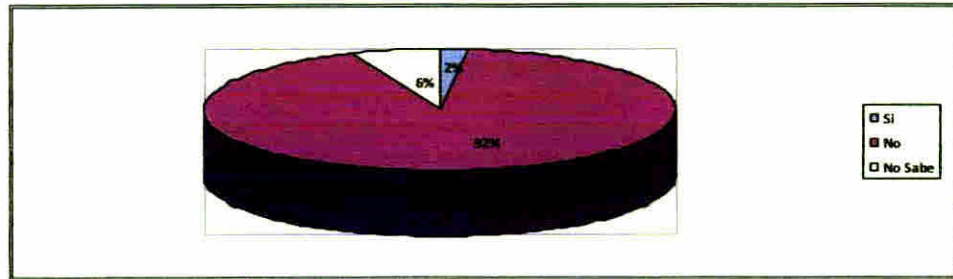
3. ¿Ha visitado el Área Recreativa Lago Gatún?



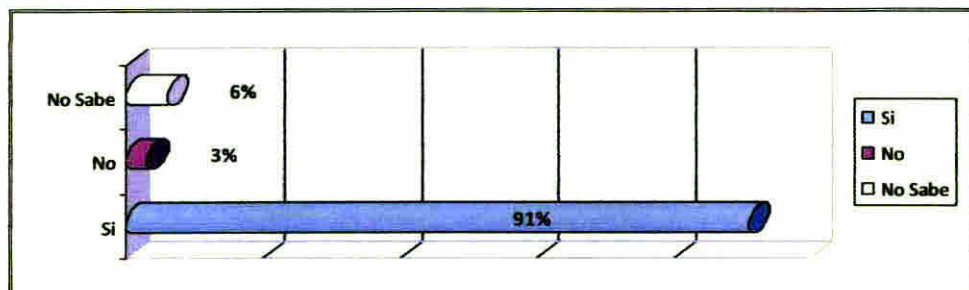
4. El acceso vial al área de estudio es:



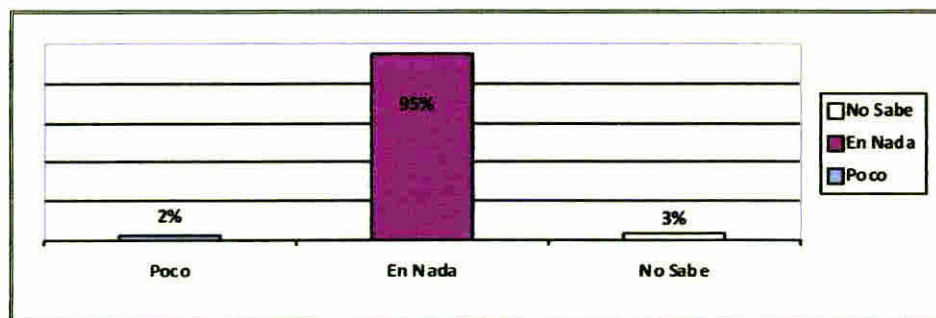
5. La Administración del ÁRLG debe ser dado en concesión de servicios a una empresa Privada u ONG



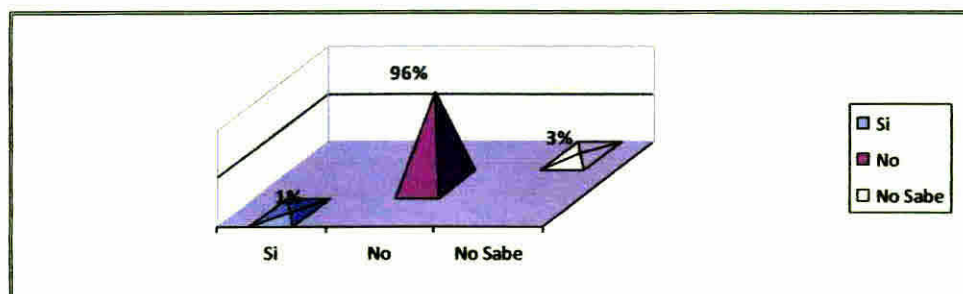
6. La Administración del área debe continuar en manos de la ANAM con participación comunitaria



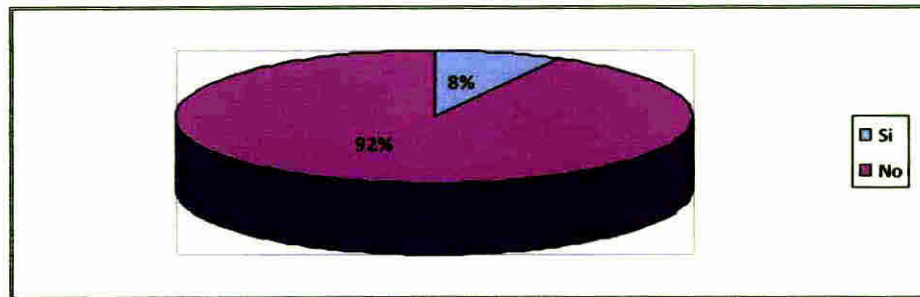
7. Beneficios obtenidos por la comunidad del eco turismo en el ARLG



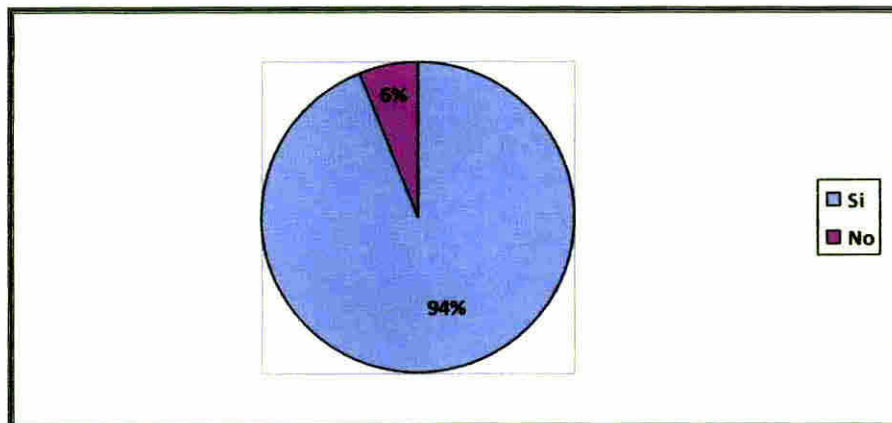
8. Tiene su comunidad estructuras efectivas que puedan influir, manejar y beneficiarse del desarrollo y la práctica del ecoturismo



9. Tiene usted conocimiento de ecoturismo sostenible



10. ¿Estaría usted dispuesto a capacitarse para formar comités de voluntariado para participar comunitariamente en el desarrollo sostenible del turismo ecológico en el ARLG.



Entrevista

Objetivos Generales de la Entrevista

- Valorar la opinion de funcionarios de la ANAM y Dirigentes Comunitarios en cuanto a la continuidad de la administracion y la implementacion de lineamientos basicos para el pleno desarrollo del turismo ecológico sostenible con participacion comunitaria en el Area Recreativa Lago Gatun
- Evaluar diversas opiniones sobre el deterioro de la infraestructura, la poca afluencia de visitantes y la concesion de servicios eco turisticos y recreativos en el Area Recreativa Lago Gatun
- Conocer el impacto que tendra la autopista Panamá Colón en el fragil ecosistema del Area Recreativa Lago Gatun

Objetivo específicos de la entrevista

- Diagnosticar el estado actual de la infraestructura en el Area Recreativa Lago Gatun
- Identificar las organizaciones eco turisticas Comités eco turisticos y alianza existentes en ee area de estudio
- Reflexionar acerca de los posibles impactos negativos de la autopista Panama Colon en el Area Recreativa Lago Gatun
- Opinar sobre la creciente presión urbanistica a la que esta sometida el Area Recreativa Lago Gatun
- Valorar los lineamientos propuestos de desarrollo eco turistico sostenible con participacion comunitaria para el Area Recreativa Lago Gatun

Personas a las que se realizará la entrevista

- Licdo Oscar Julio (Administrador ARLG 1985 1988)
- Licdo Octavio Ortiz (Administrador ARLG 2007 2010)
- Licdo Rolando Bonilla (Administrador Regional Colón 2010)
- Dirigentes de distintas comunidades aledañas al área de estudio

¿Qué opina Usted en cuanto a la variedad, calidad y seguridad de los servicios eco turísticos y recreativos que se ofrecen en la actualidad en el Area Recreativa Lago Gatun?

¿Que opina Usted en que los servicios eco turístico y recreativos del Area en estudio sean dados en concesión a una empresa privada para su desarrollo (VS) que los mismos continuen bajo la actual Dirección de la Autoridad Nacional del Ambiente en conjunto con la participacion de las comunidades aledañas (ANAM) Sustente su respuesta

¿Qué opina Usted en que se desarrollen una serie de lineamientos básicos para el pleno desarrollo del turismo ecológico sostenible con participación comunitaria en el Área Recreativa Lago Gatun?

¿Cuántos grupos eco-turísticos organizados existen en las comunidades aledañas al Área Recreativa Lago Gatun ?

¿Cuántos Comités de ecoturismo existen en las comunidades aledañas al Área Recreativa Lago Gatun?

¿Existen alianzas eco-turísticas en el Área Recreativa Lago Gatun y las Comunidades aledañas?
